ICONES PLANTARUM

NOVARUM VEL IMPERFECTE COGNITARUM

FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM,

ILLUSTRANTES

EDIDIT

CAROLUS FRIDERICUS A LEDEBOUR,

PHIL. DR., BOTAN. PROFESSOR P. O. IN UNIVERSITATE CAESAREA DORPATENSI, HORTI DORPAT. DIRECTOR, ROSSORUM IMPERATORI AUGUSTISSIMO A CONSILIIS STATUS, ORDINIS S. ANNAE SECUNDAE CLASSIS EQUES, REL.

CENTURIA III.

RIGAE apud I. Deubner,
LONDINI, PARISIIS et ARGENTORATI apud Treuttel et Würtz.
BRUXELLAE in Libraria Parisiensi.

1831.

ICONES

PLANTARUM

NOVARUM VEL IMPERFECTE COGNITARUM

FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM,

ILLUSTRANTES.

ICONES PLANTARUM
FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM,
ILLUSTRANTES.

CENTURIA III.

SISYMBRIUM TOXOPHYLLUM. Tab. CCI.

Arabis toxophylla. M. a Bieb. Fl. taur. cauc. III. p. 448.

S. pube stellata incanum, caule erecto, foliis radicalibus oblongis petiolatis subsinuato-dentatis, caulinis sublanceolatis sagittatis subintegerrimis, petalis calyce erecto duplo longioribus, pedicellis filiformibus, siliquis glabris erectis.

Hab. in dumetis ad fl. Bekun; prope metallifodinam Loktewsk. Fl. Majo. ♃ ?

Explic. Icon. CCI. — a) Frustulum folii valde auct. b) Frustulum caulis valde auct. c) Flos integer modice auct. d) Petalum modice auct. e) Genitalia valde auct. f) Ovarium valde auct. g) Siliqua parum auct. h) Eadem ablata valvula anteriore parum auct. i) Siliqua transversim secta valde auct. k) Partes dissepimenti valde auct. l) Partes valvulae valde auct. m) Semen auct. n) Idem transversim sectum auct.

PSILONEMA. C. A. MEYER.

Char. gen. Calyx erectus, basi aequalis. Petala indivisa. Glandulae hypogynae valvariae 4; placentariae nullae. Stigma simplex. Silicula supra torum sessilis, elliptica, compresso-subglobosa, bilocularis, dehiscens: loculis dispermis; valvulis convexis; placentis filiformibus, inclusis. Semina pendula, immarginata, funiculis umbilicalibus filiformibus liberis apice affixa, opposita.

PSILONEMA DASYCARPUM. Tab. CCII.

Alyssum dasycarpum. Steph. in Willd. Spec. pl. III. p. 469.

Hab. in subsalsis sterilibus deserti soongoro-kirghisici. ⊙ *Fl. April. Maj.*

Explic. Icon. CCII. — a) Flos integer mod. a. b) Genitalia mod. a. c) Petalum a pagina interiori mag. a. d) Idem a pagina exteriori mag. a. e) Stamen e majoribus mod. a. f) Ovarium mod. a. g) Idem, ablata valvula anteriori mod. a. h) Silicula mod. a. i) Eadem sectione transversali mod. a. k) Eadem demta valvula anteriori mod. a. l) Dissepimentum pedicello insidens styloque coronatum v. a. m) Valvula a dorso v. a. n) Eadem pilis consulte denudata v. a. o) Semen v. a. p) Idem sectione transversali v. a. q) et r) pili stellati v. a. s) pili simplices.

DONTOSTEMON PERENNIS. Tab. CCIII.

D. perennis eglandulosus, foliis integerrimis, petalis obovatis calyce duplo longioribus, stylo crassitie stigmatis, seminibus immarginatis.

Hab. in sterilissimis lapidosis deserti editi ad fl. Tschuja. Fl. Maj. ♃.

Explic. Icon. CCIII. — a) Frustulum folii v. a. b) Flos integer mod. a. c) Petalum mod. a. d) Genitalia v. a. e) Ovarium v. a. f) Stamina duo majora inter se connata v. a. g) et h) Siliquae a latere placentario p. a. i) Siliqua ablata valvula anteriori p. a. k) Siliqua a latere placentario transversim secta v. a. l) Partes dissepimenti v. a. m) Partes valvulae v. a. n) Semen v. a.

SISYMBRIUM BRASSICAEFORME. Tab. CCIV.

S. glaberrimum glaucescens, caule erecto, foliis petiolatis lyratis: lobo terminali ovato denticulato; summis subsessilibus oblongis sublinearibusve incisis dentatis integerrimisve, petalis calyce erectiusculo duplo longioribus, pedicellis filiformibus, siliquis (maturis) nutantibus sparsis.

Hab. ad latera montium Arkaul, nec alibi observata. Fl. Majo, medio ejusdem mensis saepe fructibus fere maturis onustum. ♂.

Explic. Icon. CCIV. — a) Flos integer p. a. b) Petalum p. a. c) Genitalia mag. a. d) Ovarium mag. a. e) Siliquae transversim sectae v. a. f) Segmenta dissepimenti v. a. g) Segmenta valvulae v. a. h) Semen v. a. i) Idem transversim sectum v. a.

CONVOLVULUS SUBVOLUBILIS. Tab. CCV.

C. caule inferne erecto glabriusculo, superne volubili subvilloso, foliis inferioribus mucronatis cordato-sagittatis: lobis rotundatis; superioribus acuminatis hastatis, pedunculis folio longioribus erectis strictis, bracteis lato-cordatis acutis subpilosis margine dense villosis calyce sesquilongioribus, laciniis calycinis ovatis acutis.

Hab. in Davuriae montosis lapidosis abruptis. ♃.

Explic. Icon. CCV. — Planta integra m. n.

CONVOLVULUS PELLITUS. Tab. CCVI.

C. volubilis villosus, foliis ovato-oblongis mucronatis basi subcordatis, pedunculis folia subaequantibus, bracteis cordatis acutis villosis calyce sesquilongioribus, laciniis calycinis ellipticis acuminatis villosulis.

Hab. prope urbem Irkutzk. ♃.

Explic. Icon. CCVI. — Ramus florifer m. n.

LITHOSPERMUM SIBIRICUM. Tab. CCVII.

L. glaucescens, caule erecto, foliis subcarnosis glabris acutis; inferioribus lato-ellipticis; superioribus ovatis, calycibus glabris, pedicellis flore longioribus, tubo corollae limbo parum, calyce duplo longiore, stylo corollam superante.

Hab. in pratis sylvaticis ad fl. Lena; nec non in Kamtschatka. ♃.

Explic. Icon. CCVII. — a) Flos, corolla longitudinaliter dissecta m. a. b) Calyx cum caryopsibus immaturis m. a.

VERONICA RUBICUNDA. Tab. CCVIII.

V. villoso-pubescens, foliis oppositis in petiolum attenuatis oblongis lanceolatisve serratis, bracteis omnibus pedicello longioribus calyceque glanduloso-pilosis.

Hab. in Davuria. ♃

Explic. Icon. CCVIII. — a) Calyx cum pistillo m. a.

CAMPANULA PILOSA. Tab. CCIX.

C. caule unifloro paucifolio, foliis radicalibus propriis subnullis; fasciculorum sterilium obovato-oblongis in petiolum attenuatis remote et obsolete serrato-crenatis caule parum brevioribus; caulinis minutis oblongis vel lanceolato-linearibus subamplexicaulibus subintegerrimis, flore nutante barbato.

Hab. in alpibus altaicis. ♃.

Explic. Icon. CCIX. — Planta integra m. n.

VERONICA CARTILAGINEA. Tab. CCX.

V. caule pubescente, foliis glabris; inferioribus oppositis spathulatis versus apicem serratis; superioribus alternis linearibus serrulatis, bracteis inferioribus calycem superantibus, laciniis calycinis glabris ciliatis nervosis.

Hab. in Davuria prope Nertschinsk. ♃.

Explic. Icon. CCX. — a) Calyx cum pistillo m. a.

VERONICA LUXURIANS. Tab. CCXI.

V. caule piloso, foliis glabriusculis oppositis petiolatis oblongis acuminatis basi rotundatis ex toto acute simpliciter serratis: serraturis subaequalibus, bracteis pedicellos subaequantibus, calycibus patentibus.

Hab. prope urbem Irkutzk. ♃.

Explic. Icon. CCXI. — a) Calyx cum pistillo m. a.

LONICERA HISPIDA. Tab. CCXII.

L. baccis distinctis, foliis ovato-ellipticis acutis basi cordatis setoso-ciliatis, floribus pendulis, pedunculis bracteas ovatas subaequantibus baccas superantibus.

Hab. in alpinis et subalpinis rarior v. g. ad fl. Terekta et Kokorgo, in monte crucis prope Riddersk. ♄. *Fl. Jun.*

Explic. Icon. CCXII. — a) Baccae maturae cum bracteis persistentibus m. n.

LONICERA MICROPHYLLA. Tab. CCXIII.

L. baccis subcoadunatis, foliis ellipticis vel orbiculato-ellipticis basi attenuatis vel rotundatis utrinque subvillosis subtus glaucescentibus, pedunculis folii dimidium subaequantibus.

Hab. in montosis demissioribus juxta fl. Tscharysch, Katunja, Tschuja, Irtysch et Kurtschum nec non in deserti soongoro-kirghisici mont. Ablaikit, Arkat, Dschigilen. ♄. *Fl. April., Jul.*

Explic. Icon. CCXIII. — 1) Ramus florifer varietatis α. (robustioris). a) Ejusdem baccae maturae cum bracteis m. n. 2) Ramulus florifer varietatis β. (gracilioris). b) Ejusdem baccae cum bracteis m. n.

LYSIMACHIA DAVURICA. Tab. CCXIV.

L. racemis terminalibus compositis, foliis oppositis ternis quaternisve sessilibus oblongis vel oblongo-linearibus margine reflexis, pedicellis floriferis calyce triplo longioribus.

Hab. ad fl. Angara et in regionibus transbaicalensibus. ♃.

Explic. Icon. CCXIV. — a) Corolla explanata cum staminibus m. n. b) Capsula matura cum calyce m. a.

MYOSOTIS VILLOSA. Tab. CCXV.

M. albo-villosa, caulibus caespitosis simplicibus, foliis ellipticis, racemis geminis bracteatis, pedicellis vix longitudine florum, caryopsibus detruncatis marginato-dentatis: dentibus inflexis.

Hab. in rupestribus subalpinis v. gr. in monte crucis prope Riddersk. ♃. *Fl. Jun. Jul.*

Explic. Icon. CCXV. — a) Caryopsis matura pagina superiori adspecta m. a.

GALIUM CORIACEUM. Tab. CCXVI.

G. foliis coriaceis; inferioribus quaternis ovali-oblongis; summis oppositis ovalibus cauleque scabriusculis, pedunculis axillaribus 2—4-floris, fructu pedicellis multo breviori basi pilis uncinatis hispido.

Hab. in fissuris rupium ad fl. Katunja, loco Boom dicto et ad fl. Tschuja. Fl. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCXVI. — a) Flos a pagina superiori visus m. a. b) Fructus submaturus m. magis a.

VERONICA TENUIS. Tab. CCXVII.

V. caule erecto stricto foliisque glabris oblongo-lanceolatis acutiusculis serrulatis, racemis axillaribus; intermediis oppositis, calycibus quadripartitis, capsulis elliptico-obovatis obtusis integris.

Hab. in Persia boreali. ⊙.

Explic. Icon. CCXVII. — a) Capsula matura cum calyce m. a.

ZYGOPHYLLUM MELONGENA. Tab. CCXVIII.

Z. scabrum, caule herbaceo prostrato, foliis petiolatis subbijugis, foliolis planis elliptico-obovatis, floribus nutantibus, petalis integris obtusis, capsulis lato-ellipticis apteris.

Hab. in argilloso-salsis deserti editi ad fl. Tschuja expansi. Fl. Julio. ♃.

Explic. Icon. CCXVIII. a) Apex ramuli floriferi cum flore pendulo. m. n. b) Petalum cum stamine m. a. c) Capsula transversim secta. m. n.

VIOLA MACROCERAS. Tab. CCXIX.

V. acaulis glabra, foliis cordatis crenato-serratis acutis, pedunculis folia subaequantibus, sepalis obtusiusculis glabris calcare crasso cylindrico brevioribus, petalis duobus mediis barbatis, stigmate marginato.

Hab. in humidiusculis ad rivulos Urmuchaika et Shelesenka prope fortalitium Buchtorminsk. Fl. April. ♃.

Explic. Icon. CCXIX. — Planta integra m. n.

VIOLA PINNATA. Tab. CCXX.

V. acaulis, foliis palmatim vel pedatim 5—9 sectis: laciniis oblongo-lanceolatis inciso-dentatis pilosis dense ciliatis, sepalis oblongis obtusis calcare inflexo brevioribus.

Hab. in montosis et nemorosis prope fodinam Riddersk ad fl. Tscharysch et prope Barnaul, haud ita frequens. Fl. April. Maj. ♃.

Explic. Icon. CCXX. — a. Folium explanatum.

URACHNE GRANDIFLORA. Tab. CCXXI.

U. paniculae radiis subbinis, perianthii pilosiusculi arista glumis paulo longiori, antheris barbatis.

Hab. in rupestribus montium Kurtschum, Arkaul et Dolenkara; nec non prope Buchtarminsk. Fl. Maj. ♃.

Explic. Icon. CCXXI. — a) Gluma inferior (cui simillima superior, nervis tantum paucioribus praedita) m. a. b) Perianthium a tergo m. a. c) Idem a latere, apertum m. a. d) Perianthii valvula superior cum lodiculis et ovario. e) Tubus lodiculiferus (magis auctus.): α. Lodicula externa diphylla. β. Lodiculae interioris laciniae anteriores. γ. Lacinia ejusdem posterior. δ. Filamenta lateralia.

STIPA ALTAICA. Tab. CCXXII.

St. glumis acutis: superiore $1/4$—$1/5$ majori perianthium bilineale villosum aequante, arista aequa curvata hirta glumis fere bis longiori, antheris barbatis.

Hab. in arenosis et sterilibus subsalsis frequens. Fl. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCXXII. — 1) Glumae. 2) Perianthium apertum. 3) Lodicula triphylla cum genitalibus.

3

STIPA ORIENTALIS. Tab. CCXXIII.

St. glumis subulato-acuminatis subaequalibus perianthio 3-lineali piloso duplo longioribus, arista tortili plicata tota plumosa glumis plus triplo longiori, antheris nudis.

Hab. in rupium fissuris ad fl. Tscharysch et in montibus Arkaul. Fl. Jun. ♃.

Explic. Icon. CCXXIII. — a) Spicula. b) Perianthium magis auctum. c) Ejusdem valvula superior. d) Semen intra lodiculam triphyllam.

POA SUBFASTIGIATA. Tab. CCXXIV.

P. paniculae patentis radiis subternis crassiusculis compressis et strictis (laeviusculis), spiculis sub 5-floris, flosculis lanceolatis acutiusculis distinctiuscule nervosis undique nudis, ligula suprema productiuscula, radice repente.

Accepimus „e montibus altaicis ad fl. Uda (Uba?)"

Explic. Icon. CCXXIV. — a) Spicula. b) Flosculus inferior a latere. c) Genitalia juniora.

POA ALTAICA. Tab. CCXXV.

P. paniculae pl. m. contractae, radiis 2—4 crassiusculis angulatis (hispidis), spiculis 2—3-floris, flosculis elliptico-lanceolatis acutis obsolete nervosis ad carinam nervosque marginales villosulis basi contortuplicato-lanatis, ligulis productiusculis, radice repente.

Hab. in alpinis et subalpinis: in alpe Tschegan, in monte crucis prope Riddersk, in montibus altioribus ad fl. Buchtorma, in insulis sabulosis fl. Tschuja nec non in deserti Kirghisorum montibus Kurtschum, Dolenkara et Dschigilen. Fl. Jun. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCXXV. — I) Pars paniculae varietatis β. a) Spicula. b) Flosculus a latere cum pedicello superioris. c) Genitalia.

COLPODIUM ALTAICUM. Tab. CCXXVI.

C. panicula contractiuscula sublineari, spiculis unifloris, glumis flosculum subaequantibus, radice stolonifera.

Hab. in latere boreali montis crucis cum Poa altaica. Fl. Jun. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCXXVI. — I) Varietas major. a) Spicula. b) Perianthium cum rudimentulo pusillo. c) Valvula inferior. d) Valvula superior. e) Ovarium cum lodicula et stigmatibus.

MOLINIA SQUARROSA. Tab. CCXXVII.

M. radiis solitariis patulis, spiculis sub-3-floris subadpressis, flosculis acuminato-conoideis 5-nervibus rostratis, culmo multinodi ramoso flexuoso-squarroso, foliis culmeis setaceis.

Hab. in planitiebus sterilissimis siccis ad fl. Buchtorma frequens; in collibus apricis ad fl. Ulba non procul ab Ustkamenogorsk rarior, in deserto Kirghisorum occidentali frequentissima. Fl. Jun. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCXXVII. — a) Spicula. b) Gluma superior seorsim. c) Basis flosculi cum pedicello superioris. d) Perianthii valvula inferior. e) Ejusdem valvula superior. f) Squamae lodiculares. g) Semen immaturum.

FESTURA ALTAICA. Tab. CCXXVIII.

F. radiis subsolitariis, flosculis brevissime rostratis distincte nervosis, foliis omnibus subinvolutis (longis), ligula brevissima, radice repente?

Hab. in summa alpe ad fontem fl. Aigulac rarissima. Fl. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCXXVIII. — a) Spicula. b) Perianthium a latere cum pedicello superioris. c) Valvula superior cum lodicula et pistillo.

ELYMUS ANGUSTUS. Tab. CCXXIX.

E. caduceo lineari erecto arcto, spiculis binis sub 3-floris, flosculis acuminatis pubescentibus involucellum lanceolato-subuliforme et obsolete nervosum aequantibus, foliis planis rigidis.

Hab. in argillosis apricis ad fl. Tschuja. Fl. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCXXIX. — a) Spicula intra involucellum. b) Basis flosculi ab interiori visa, cum pedicello flosculi secundi. c) Valvula superior. d) Lodicula. e) Pistillum.

RIBES ACICULARE Tab. CCXXX.

R. aculeatissimum: aculeis stipularibus 3—5-partitis, foliis subpubescentibus suborbiculatis 3—5 lobisve: lobis obtusiusculis inciso-serratis, pedunculis subunifloris medio bracteolatis, calycibus campanulatis glabriusculis, baccis ebracteolatis styloque glaberrimis.

Hab. ubique in lapidosis et rupestribus montosis. Fl. April. ♄.

Explic. Icon. CCXXX. — 1) Ramus fructibus maturis onustus. 2) Ramulus florifer. a. Flos integer cum pedicello bibracteato m. a.

RIBES ATROPURPUREUM. Tab. CCXXXI.

R. caule erecto, foliis pubescentibus suborbiculatis cordatis 3—5 lobisve: lobis acutis serratis, racemis nutantibus, pedicellis bracteam superantibus, calycibus subcampanulatis, glabriusculis inciso-serratis, ciliatis, baccis glabris ebracteolatis.

Hab. in montosis et subalpinis ad fl. Ursul, bolschoi Ulegumen, Tscharysch etc. ♄. *Fl. April. Maj.*

Explic. Icon. CCXXXI. — 1) Ramus fructibus maturis onustus. 2) Ramus florifer. a. Flos integer m. a.

VIOLA DISSECTA. Tab. CCXXXII.

V. acaulis, foliis tripartitis: laciniis multifidis dentatis glabris, sepalis ovato-lanceolatis acutis calcare porrecto subbrevioribus.

Hab. in sabulosis ad trajectum fl. Katunja supra ostium fl. bolschoi Ulegumen, nec non rarius prope Barnaul in montosis. Fl. Maj. ♃.

Explic. Icon. CCXXXII. — Planta integra m. n.

THESIUM REPENS. Tab. CCXXXIII.

Th. radice repente, caulibus simplicissimis, foliis oblongo-linearibus enerviis, nuce globosa calyce deflorato duplo longiori, bracteis omnibus florem fructumque longe superantibus, inferioribus supremisque substerilibus.

Hab. in arenosis prope Riddersk. ♃. *Fl. Maj.*

Explic. Icon. CCXXXIII. — a) Flos bracteis obvallatus m. a. b) Fructus m. a.

CUSCUTA PEDICELLATA. Tab. CCXXXIV.

C. caule ramoso, glomerulis 6—15-floris bracteatis, floribus pedicellatis subdigynis, corollae quadrifidae tubo subventricoso laciniis limbi ovatis ciliatis longiori stylos basi connatos staminaque aequante.

Hab. in montibus Arkaul et alibi in deserto soongoro-kirghisico. ⊙ *Fl. Maj. Jun.*

Explic. Icon. CCXXXIV. — a) Flos integer auctus. b) Pistillum auctum.

RIBES HETEROTRICHUM. Tab. CCXXXV.

R. caule suberecto, foliis pubescentibus setosis et glandulosis suborbiculatis trilobis: lobis obtusis dentatis, racemis erectis, pedicellis bracteam aequantibus, calycibus planis pubescentibus, baccis puberulis eglandulosis ebracteolatis.

Hab. in rupestribus et ad radices montium a fortalitio Buchtorminsk occidentem versus usque ad fl. Kurtschum, nec non in mont. Ablaikit et Arkat deserti Kirghisorum. Fl. April. Maj. ♄.

Explic. Icon. CCXXXV. — 1) Ramus florifer. 2) Ramulus fructibus maturis onustus. a) Flos integer, pedicello insidens, bractea suffultus. m. a.

VIOLA IMBERBIS. Tab. CCXXXVI.

V. acaulis, foliis cordatis acutis serratis pilosiusculis, pedunculis longitudine foliorum medio bracteatis, sepalis lanceolatis acuminatis basi ciliatis, petalis oblongis obtusis imberbibus, calcare elongato incrassato obtuso parum incurvo.

Hab. prope urbem Narym. ♃.

Explic. Icon. CCXXXVI. — a) Flos nondum evolutus, ut sepalorum et calcaris figura in conspectum veniat m. a.

THESIUM MULTICAULE. Tab. CCXXXVII.

Th. caulibus supra medium ramosis, ramis inferne foliosis cauleque racemo simplici terminatis, foliis sublinearibus enerviis, nuce oblongo-cylindracea calyce deflorato duplo vel triplo longiori, bractea exteriori laterales bis vel ter superante.

Hab. in collibus arenosis ad fl. Irtysch supra fortalitium Buchtorminsk. ♃. *Fl. Jun.*

Explic. Icon. CCXXXVII. — a) Flos integer bracteis obvallatus. m. a. b) Calyx longitudinaliter fissus, laciniis quatuor imbi abscissis m. a. c) Fructus maturus auctus.

ONOSMA RIGIDUM. Tab. CCXXXVIII.

O. tuberculato-hispidum, caule basi ramosissimo, foliis lanceolatis floribusque erectis.

Hab. in lapidosis siccis Tauriae meridionalis; inter Jursuph et Nikita. Mense Augusto florens legi. ♃.

Explic. Icon. CCXXXVIII. — a) Flos integer m. n. b) Corolla longitudinaliter fissa. m. n. c) Caryopsis a dorso spectata m. a. d) Folii frustulum m. valde a.

RIBES SAXATILE. Tab. CCXXXIX.

R. aculeis sparsis, foliis glabriusculis suborbiculato-cuneatis apice trilobis: lobis obtusis inciso-serratis, racemis erectis, pedicellis bracteam superantibus, baccis ebracteolatis calycibusque planis glabris.

Hab. in rupestribus montium Kurtschum, Dolenkara, Ablaikit, Tschingistau, Dschigilen, Kar-Karaly et Kent, nec non in arenosis ad ripam fl. Bekun, in rupestribus ad fl. Jrtysch inter Buchtorminsk et Ustkamenogorsk. Fl. Aprili, baccas maturat Jun. Jul. ♄.

Explic. Icon. CCXXXIX. — 1) Ramus fructifer. 2) Ramulus florifer. a) Flos integer, laciniis calycinis duabus anterioribus consulte deflexis, ut petala et genitalia melius in conspectum veniant.

APOCYNUM SIBIRICUM. Tab. CCXL.

A. foliis ovato-oblongis lanceolatisve mucronatis glabris: basi obtusa, cymis alternis in paniculam terminalem dispositis, pedunculis glabris, pedicellis calyce corollaque pulvereo-pubescentibus, tubo corollae calycem superante.

Hab. in planitiebus subsalsis prope Loktewsk. ♃.

Explic. Icon. CCXL. — 1) Caulis floriferi pars superior varietatis latifoliae. 2) Pars caulis var. angustifoliae. a) Flos, corolla consulte reflexa, ut tubi denticuli in conspectum veniant m. a.

THESIUM RUPESTRE. Tab. CCXLI.

Th. caulibus numerosis simplicissimis racemo terminatis, foliis lineari-oblongis enerviis, nuce cum calycis deflorati tubo elliptica, tubi calycis parte supra nucem persistente ventricosa ad faucem constricta.

Hab. in fissuris rupium ad fl. Tscharysch et belaja Uba; in monte crucis prope Riddersk. ♃. *Fl. Jun. Jul.*

Explic. Icon. CCXLI. — a) Flos integer, bracteis stipatus m. a. b) Calyx longitudinaliter fissus, limbi laciniis 4 abscissis, m. a. c) Limbi calycis lacinia cum stamine et seta insidentibus m. magis a. d) Fructus m. a. e) Idem longitudinaliter dissectus m. a.

PARNASSIA OVATA. Tab. CCXLII.

P. foliis subtus ferrugineis, radicalibus ovatis; caulinis subcordatis amplexicaulibus, petalis exunguiculatis, nectariis trisetis stamina superantibus.

Hab. in Sibiria orientali. ♃.

Explic. Icon. CCXLII. — a) Nectarium m. n.

PRIMULA AURICULATA. Tab. CCXLIII.

P. foliis oblongo-spathulatis argute denticulatis (rarius subintegerrimis) utrinque nudis terrae incumbentibus sub anthesi scapo triplo-quadruplove brevioribus, umbella coarctata multi-

flora (flor. 20 — 30) farinosa, involucri polyphylli foliolis erectis basi auriculatis pedicellis duplo longioribus.

Hab. in alpinis et subalpinis ad fl. Tschuja, nec non in insulis Kuraicis ejusdem fluvii. Fl. Maj. Jun. ♃.

Explic. Icon. CCXLIII. — a. Flos integer a parte inferiore adspectus m. n.

ROCHELIA LEIOCARPA. *) Tab. CCXLIV.

R. pilis patentissimis hispida, foliis caulinis oblongo-linearibus, caryopsibus laevibus.

Hab. in locis sterilibus ad fl. Kurtschum deserti soongoro-kirghisici orientalis. ⊙. *Fl. Majo.*

Explic. Icon. CCXLIV. — a) Calyx cum caryopsibus duabus et corolla persistente m. a. b) Caryopses ab altero latere adspectae, calyce consulte ablato m. a. c) Corolla longitudinaliter fissa cum staminibus et squamulis fauci insidentibus m. magis a.

TRITICUM RAMOSUM. Tab. CCXLV.

T. caducei linearis laxiusculi axi continuo, spiculis sub-5-floris, glumis inaequalibus concavo-subulatis; altera brevi subenervi; altera plus duplo longiori obsolete uninervi, radice repente.

Hab. ad ripas fl. Irtysch, prope Semipalatinsk. Fl. Jun. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCXLV. — 1) et 2) Var. major et minor. 3) Ramus caduceum abortientem ferens Cynipis punctura in capitulum abeuntem. a) Glumae. b) Flosculus cum pedicello superioris. c) Valvula perianthii superior a tergo. d) Genitalia cum lodicula.

TRITICUM DESERTORUM. Tab. CCXLVI.

T. caducei (angusto-) linearis densi axi continuo, spiculis 3—6-floris, glumis ovato-lanceolatis carinatis plus minus acuminatis 3-(vel 2-) nervibus subinaequalibus flosculis brevicaudato-subulatis fere dimidio brevioribus, radice fibrosa vel subrepente.

Hab. in arenosis ad fl. Irtysch. Fl. Jun. ♃.

Explic. Icon. CCXLVI. — 1) Varietas major. 2) Varietas minor. a) et b) Glumae. c) Flosculus varietatis minoris. d) Varietatis majoris perianthii valvula interior a latere. e) Ejusdem valvula superior a tergo. f) Genitalia cum lodicula.

*) Diagnosis Rocheliae stellulatae haec erit: R. incana pilis suberectis hispida, foliis caulinis oblongo-linearibus subspathulatis, caryopsibus verrucosis: verrucis albo-pilosis.

TRITICUM GENICULATUM. Tab. CCXLVII.

T. caducei linearis laxi axi continuo, spiculis sub-5-floris, glumis subinaequalibus concavo-lanceolatis 5-nervibus acuminatis flosculis subacuminatis duplo brevioribus, radice fibrosa.

Hab. in fissuris rupium ad fl. Tscharysch. Fl. Jun. ♃.

Explic. Icon. CCXLVII. — a) Articulus axis cum adjacente spicula. b) Glumae. c) Perianthii valvula inferior a tergo. d) Ejusdem valvula superior a fronte. e) Genitalia juniora cum lodicula.

TRITICUM CANINUM VAR. GMELINI. Tab. CCXLVIII.

T. caducei linearis axi continuo, spiculis sub-5-floris, glumis aequalibus concavo-lanceolatis 5-nervibus acutis flosculis praelonge subuliferis dimidio brevioribus, radice fibrosa vel subrepente.

Hab. in rupestribus ad fl. Tscharysch, Buchtorma, Katunja. Fl. Jun. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCXLVIII. — a) Pars axis cum glumis. b) Flosculi tres spiculae superioris. c) Perianthii valvula superior a tergo. d) Ovarium cum lodicula.

ELYMUS DASYSTACHYS. Tab. CCXLIX.

E. caduceo lineari erecto arcto, spiculis binis-quaternis 4 — 5-floris, flosculis pubescendo-hirsutis brevisubulatis vel acutis involucello glabro subuliformi et obsolete nervoso longioribus, foliis planis rigidis.

Hab. in argillosis salsis ad fl. Tschuja; deserti Kirghisorum orientalis e. g. in montibus Arkaul, ad fl. Bukan, in collibus inter Buchtorminsk et Krasnaja Jarki. Fl. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCXLIX. — Varietas spiculis binis. a. Involucellum. b. Spicula. c) Flosculi basis cum pedicello superioris. d) Perianthii valvula superior a tergo. e) Ovarium cum lodicula.

ELYMUS LANUGINOSUS. Tab. CCL.

E. caduceo lineari erecto, spiculis binis bifloris, flosculis brevissime subulatis una cum involucellis subuliformibus ipsosque aequantibus sericeo-hirsutis, foliis planis vel subinvolutis rigidis.

Hab. in montibus Arkaul et Dolen-kara versus cacumen. Fl. Maj. Jun. ♃.

Explic. Icon. CCL. — a) Involucellum. b) Flosculus a tergo. c) Ejusdem valvula superior a fronte. d) Eadem a tergo. e) Pistillum cum lodicula.

ELYMUS OVATUS. Tab. CCLI.

E. caduceo erecto oblongo arcto, spiculis quaternis 6-8-floris, flosculis brevi-subulatis superne ciliatis hirsutisve involucello glabriusculo vel superne pubescente lanceolato-subuliformi et subobsolete nervoso longioribus, foliis planis laxiusculis.

Hab. in sabulosis ad fl. Tschulyschman. Fl. Jul. ♃.

Expl. Icon. CCLI. — a) Articulus axis cum involucello octophyllo. b) Spiculae pars, demtis flosculis aliquot inferioribus. c) Perianthii valvula superior cum ovario maturescente.

STATICE DECIPIENS. Tab. CCLII.

St. squamuloso-asperrima, foliis radicalibus (ad basin scapi floriferi nullis) spathulatis mucronatis laevibus, scapis erectis, ramis inferioribus sterilibus incurvis ramosissimis, florum confertissimorum fasciculis in corymbos paniculatos collectis, calyce basi patenter piloso: limbi laciniis integerrimis, petalis obovatis calyce subduplo longioribus.

Hab. in salsuginosis humidis trans fl. Irtysch frequens, in locis similibus prope Loktewsk. ♃ *Fl. Julio, Augusto.*

Expl. Icon. CCLII. — a) Flos integer m. a. b) Frustulum caulis m. a. c et d.) Folia radicalia m. n.

TAMARIX CUPRESSIFORMIS. Tab. CCLIII.

T. glabra glauca, floribus remotiusculis in racemos laterales simplices dispositis, bracteis pedicellis brevioribus, laciniis calycinis orbiculatis margine membranaceis, petalis patulis, stylis germine multo brevioribus, foliis ovatis amplexicaulibus; junioribus arcte imbricatis.

Hab. ad lacus salsos deserti soongoro-kirghisici occidentalis rarior. Versus finem Augusti fructibus fere maturis et racemis nonnullis florentibus ornata fuit. ♄

Expl. Icon. CCLIII. — a) Flos integer m. a. b) Capsula matura, seminibus delapsis m. a. c) Semen auctum. d) Ramulus auctus.

TAMARIX ELONGATA. Tab. CCLIV.

T. glabra glauca, floribus confertis pedicellatis in racemos laterales simplices elongatos dispositis, bracteis reflexis pedicellis duplo vel triplo longioribus, laciniis calycinis lato-ovatis acutiusculis carinatis margine membranaceis, petalis patentibus (sub anthesi) genitalia superantibus, stylis brevissimis, foliis ovato-lanceolatis acutis; junioribus apice incurvis; adultis recurvis.

Hab. in locis salsis deserti soongoro-kirghisici. ♄. *Fl. Majo.*

Expl. Icon. CCLIV. — a) Flos integer. m. a. b) Calyx cum genitalibus, sepalis consulte deflexis m. a. c) Ramulus m. a.

ALYSSUM ALTAICUM. Tab. CCLV.

A. pube stellata pilisque simplicibus incanum, caulibus diffusis, foliis (plerisque) oblongo-linearibus acutiusculis, racemis demum elongatis, sepalis caducis, siliculis obovato-suborbiculatis pube stellata subscabris stylo duplo longioribus.

a) caule foliisque magis incanis, siliculis saepius suborbiculatis pube stellata scabris.

Hab. hinc inde in rupestribus montium, v. gr. in monte Spaskaja Sopka dicto, inter pagos Schamanaicha et Jekaterinskaja; in umbrosis prope fortalitium Buchtarminsk, in montosis ad desertum Kuraicum. Fl. Aprili - Jun. ♄.

Expl. Icon. CCLV. — a) Folium radicale. b) Folium ex inferiori caulis parte m. a. c) Folium ex caulis parte suprema m. a. d) Flos integer auctus. e) Calyx auctus. f) Petalum auctum. g) Genitalia aucta. h) Pistillum auctum. i) Stamen brevius auctum. k) Stamen longius auctum. l) Siliculae forma varia m. n. m) Silicula, demta valvula anteriori m. a. n) Valvula a latere exteriori adspecta m. a. o) Eadem, a latere interiori, aucta. p) Dissepimentum m. valde a. q) Semen valde auctum. r) Idem, sectione transversali, valde auctum. s) Pilus stellatus valde auctus. t) Pili simplices valde aucti.

TAMARIX RAMOSISSIMA. Tab. CCLVI.

T. glabra glauca floribus confertis in racemos cylindricos paniculam terminalem decompositam formantes dispositis, bracteis pedicellos superantibus, laciniis calycinis ovato-orbiculatis acutiusculis, petalis erecto-conniventibus, stylis germine multo brevioribus, foliis ovato-lanceolatis acutis amplexicaulibus glabris.

Hab. ad lacum, qui Noor-Saisan vocatur. Floret versus autumnum. ♄.

Expl. Icon. CCLVI. — a) Flos integer auctus. b) Calyx cum genitalibus m. a. c) Ramulus auctus.

CHAMAERHODOS BUNGE.

Char. gen. Calyx campanulatus, 5-fidus. Corolla pentapetala: petala obovata. Stamina 5. Styli laterales (rarius 5) plerumque 10 vel plures. Caryopses 5, 10, pluresve. Receptaculum villosum. (Omnes glanduloso-pilosae, petalis albis purpureisve). — Rosaceae.

CHAMAERHODOS SABULOSA. Tab. CCLVII.

Ch. suffruticosa villoso-viscosa caespitosa, caulibus adscendentibus apice dichotome corymboso-paniculatis, foliis triternato-partitis: lacinulis obovato-oblongis obtusis, floribus 5-andris sub 10-gynis, petalis calycem aequantibus.

Hab. in sabulosis insularum fl. Tschuja ad ostium fl. Tschegan. Fl. Junio. ♃.

Expl. Icon. CCLVII. — a) Flos integer auctus. b) Calyx cum genitalibus, petalis ablatis, laciniis calycinis anterioribus consulte deflexis m. a. c) Flos integer longitudinaliter fissus m. a.

EUTREMA EDWARDSII. Tab. CCLVIII.

E. Edwardsii R. Br.

E. siliquis lineari-oblongis utrinque attenuatis (seminibus rufis.)

Expl. Icon. CCLVIII. — 1. Calyx m. a. 2. Petalum m. a. 3. Genitalia valde a. 4. Ovarium a latere valvario valde a. 5. Idem valvula anteriore destitutum, valde a. 6. Stamen a latere interiori adspectum valde a. a et c) Siliculae variae magnitudinis auctae. b et d) Eaedem sectione transversali auctae. e) Valvula siliculae majoris a dorso aucta. f) Rudimentum dissepimenti cum seminibus m. a. g) Idem seminibus ablatis m. a. h) Semen valde auctum. i) Idem sectione transversali m. a. k) Suprema pars receptaculi m. a.

STATICE MACRORHIZA. Tab. CCLIX.

St. squamuloso-aspera, foliis radicalibus laevibus sublinearibus emarcidis vel nullis, scapis pluribus ramisque erectis flexuosis, inferioribus sterilibus ramosis; superioribus floriferis subfastigiatis, floribus racemoso-spicatis, calyce infundibuliformi basi patulo-piloso: limbi laciniis denticulatis, petalis calyce $\frac{1}{3}$ longioribus.

Hab. in rupestribus subsalsis ad rad. mont. Tschingistau deserti soongoro-kirghisici cum Anabasi cretacea, Brachylepide salsa etc. ♃. Fl. Aug.

Expl. Icon. CCLIX. — a) Bractea cum floribus duobus m. a. b) Calyx magis auctus. c) Frustulum caulis m. a.

DRABA RUPESTRIS. Tab. CCLX.

D. rupestris R. Br.

D. scapis nudis subdiphyllisve (simplicibus) foliisque pilis furcatis et simplicibus hirsutis ciliatisque, foliis oblongis subdentatis acutis, petalis calyce piloso subduplo longioribus, siliculis oblongis (ellipticisve) setulis simplicibus furcatisve hispidulis pedicello hirsuto vix longioribus, stylo subnullo.

β. altaica; foliis saepius dentatis, scapis plerumque mono- vel diphyllis rarius aphyllis, siliculis ellipticis vel oblongo-ellipticis.

Hab. β. in humidis alpium altaicarum.

Expl. Icon. CCLX. — a, b, c) Folia formae diversae parum aucta. d) Frustulum folii v. a. e) Sepalum v. a. f) Petalum v. a. g) Genitalia v. a. h) Ovarium v. a. i et k) Siliculae immaturae v. a.

NASTURTIUM BRACHYCARPUM. Tab. CCLXI.

N. glabrum, radice annua? fusiformi, petiolis inauriculatis, foliis caulinis infimis lyratis; superioribus pinnatipartitis; lobis oblongis linearibusve dentatis; terminalibus confluentibus, petalis calyce duplo longioribus, siliquis ellipticis turgidis pedicello subduplo brevioribus stylo brevi apiculatis.

Hab. in pratis humidis ad fl. Bekur, similibus locis in deserto occidentaliori soongoro-kirghisico trans fl. Jrtysch, nec non in humidis prope metallifodinam Loktewsk. Fl. Maj.; semina maturat aestate. ⊙ ♂.

Expl. Icon. CCLXI. — a) Sepalum v. a. b) Petalum v. a. c) Genitalia cum glandulis v. a. d) Ovarium a latere valvario cum glandulis v. a. e) Siliqua e minoribus m. a. f) Siliqua e majoribus m. a. g) Eadem valvula anteriori ablata m. a. h) Eadem transversim secta m. a. i) Dissepimentum cum funiculis umbilicalibus v. a. k) Valvula v. a. l) Semen v. a. m) Idem transversim sectum v. a.

SISYMBRIUM MOLLISSIMUM. Tab. CCLXII.

S. mollissime pubescens, pube 2-3-multifida pilisque simplicibus, caule erecto, foliis dentatis integerrimisve; radicalibus oblongis petiolatis; caulinis lanceolato-sagittatis, petalis calyce erecto sesquilongioribus, pedicellis filiformibus, siliquis glabris erectis.

Hab. in insulis atque ripis fl. Tschuja. Fl. Jun. ⚨? ♃?

Expl. Icon. CCLXII. — a) Frustulum caulis pilis obtect. v. a. b) Pili ramosi foliorum v. a. c) Flos integer m. a. d) Petalum m. a. e) Genitalia v. a. f) Ovarium a latere placentario v. a. g) Siliqua modice auct. h) Eadem transversim secta v. a. i) Ejusdem pars apicalis v. a.

SISYMBRIUM HETEROMALLUM. Tab. CCLXIII.

S. subhirtum: pilis rigidis simplicibus reversis, caule erecto, foliis petiolatis runcinato-pinnatifidis, lobis dentatis oblongis, petalis calyce erectiusculo sesquilongioribus, pedicellis filiformibus, siliquis glabris secundis nutantibus.

Hab. in umbrosis ad fl. Tscharysch et Tschuja. Fl. Jun. ⊙ *vel* ♂.

Expl. CCLXIII. — 1. Planta integra florifera. 2. Racemi fructiferi pars superior. a) Flos integer m. a. b) Petalum m. a. c) Genitalia v. a. d) Pistillum v. a. e) Siliquae pars infima. f) Segmenta dissepimenti v. a. g) Segmenta valvulae v. a. h, i, k, l) Semina valde aucta. m) Semen transversim sectum v. a.

DRABA DASYCARPA. Tab. CCLXIV.

D. caulibus (sub) simplicissimis foliosis pube ramosa pilisque simplicibus subvillosis, foliis oblongis acutis dentatis pube ramosa scabris pilisque simplicibus subciliatis, petalis calyce hirto duplo longioribus, siliculis lato ellipticis pube simplici canis pedicello pubescente longioribus, stylo brevissimo.

α. alpicola: caule firmiori (plerumque) humiliori, foliis minoribus subcoriaceis.

β. subalpina: caule (plerumque) elatiore, foliis majoribus membranaceis.

Hab. α. in summa alpe ad fontem fl. Tscharysch, β. in umbrosis subalpinis ad fl. Tscharysch et Sentelek. Fl. Jun. ♃.

Expl. Icon. CCLXIV. — 1. Varietas *α*. 2. Varietas *β*. aa) Frustula foliorum v. a. b) Frustulum caulis e parte inferiori v. a. c) Sepalum v. a. d) Petalum v. a. e) Genitalia v. a. f) Ovarium v. a. g) Silicula m. a. h) Eadem transversim secta m. a. i) Valvula indumento ablato m. a. k) Silicula valvula anteriori ablata m. a. l) Segmenta dissepimenti v. a. m) Semen v. a. n) Idem transversim sectum v. a.

DRABA SUBAMPLEXICAULIS. Tab. CCLXV.

D. caulibus simplicissimis foliosis foliisque pube ramosa pilisque simplicibus scabris hirtisque, foliis acutiusculis, radicalibus oblongis subdentatis; caulinis ovatis semiamplexicaulibus integerrimis, petalis calyce hirto duplo longioribus, siliculis ellipticis glaberrimis pedicello glabro longioribus, stylo subnullo.

Hab. rarior in alpibus ad fl. Tschuja. ♃.

Expl. Icon. CCLXV. — aa) Frustula foliorum v. a. b) Frustulum caulis e parte inferiori v. a. c) Sepalum v. a. d) Petalum v. a. e) Genitalia v. a. f) Ovarium v. a. g) Siliculae m. a. h) Segmenta dissepimenti m. valde a.

ERYSIMUM SISYMBRIOIDES. Tab. CCLXVI.

E. annuum, foliis oblongis in petiolum attenuatis integerrimis siliquisque pube bipartita scabris, petalorum unguibus calycem superantibus, lamina oblonga (minuta flava), glandulis placentariis truncatis, siliquis teretiusculis erectis, stylo brevissimo cylindrico, stigmate indiviso.

Hab. in locis argilloso-salsis ad fl. Irtysch non procul a lacu, qui Noor-Saisan vocatur et circa montes Arkaul; nec non circa metallifodinam Loktewsk. Fl. Maj. ⊙.

Expl. Icon. CCLXVI. — a) Frustulum folii v. a. b) Sepalum v. a. c) Petalum v. a. d) Genitalia v. a. e) Pistillum v. a. f) Siliqua e brevioribus m. a. g) Siliqua e longioribus m. a. h) Eadem ablata valvula anteriori m. a. i) Pars infima siliquae transversim sectae v. a. k) Segmenta dissepimenti v. a. l) Segmenta valvulae indumento consulte ablato v. a. m) Semen v. a. n) Idem sectione transversali v. a.

DRABA GRANDIFLORA. Tab. CCLXVII.

D. caulibus simplicissimis foliosis foliisque oblongis acutis integerrimis setis bipartitis adpressis strigosis, petalis calyce glabriusculo subtriplo longioribus, siliculis lineari-oblongis (16—24-spermis) glabris pedicello glabro longioribus, stylo subnullo.

Hab. in summa alpe apud desertum editum ad dextram fl. Tschuja situm. Fl. Jun. ♃.

Expl. Icon. CCLXVII. — a) Frustulum folii v. a. b) Petalum m. a. c) Stamen e longioribus v. a. d) Ovarium cum glandula, a latere placentario adspectum v. a. e) Silicula m. a. f) Eadem ablata valvula anteriore m. a. g) Eadem transversim secta m. a. h) Segmenta dissepimenti v. a. i) Segmenta valvulae v. a. k) Semen v. a. l) Idem transversim sectum.

CARDAMINE LENENSIS. Tab. CCLXVIII.

C. perennis, glaberrima; foliis radicalibus ellipticis ovatisve obtusis integerrimis, scapis aphyllis, pedicellis calycis longitudine, petalorum lamina obovata, stylo brevissimo conico.

Hab. ad latus boreale montis crucis prope Riddersk (nec non ad sinum St. Laurentii atque in insulis Unalaschka et St. Laurentii). Fl. versus finem Maji. ♃.

Expl. CCLXVIII. a) Flos integer m. a. b) Petalum m. a. c) Genitalia m. a. d) Ovarium a latere placentario adspectum m. a. e) Siliqua m. a. f) Eadem valvula exteriori ablata m. a. g) Siliqua transversim secta v. a. h) Segmenta dissepimenti v. a. i) Segmenta valvulae v. a. k) Semen cum funiculo umbilicali v. a. l) Idem transversim sectum v. a.

COTONEASTER UNIFLORA. Tab. CCLXIX.

C. foliis oblongis utrinque attenuatis subtus puberulis supra glabris, pedunculis brevissimis unifloris calycibusque glaberrimis.

Hab. non rara in subalpinis et alpinis. Fl. Jun. ♄.

Expl. Icon. CCLXIX. — Flos longitudinaliter fissus, staminibus nonnullis abscissis m. a. b) Fructus maturus m. n. c) Idem sectione longitudinali, ut carpella in conspectum veniant.

SISYMBRIUM HALOPHILUM. Tab. CCLXX.

S. glaberrimum, glaucum, multicaule; caulibus adsurgentibus, foliis integerrimis dentatis incisis pinnatifidisve; radicalibus petiolatis spathulatis oblongisve; caulinis subcordatis semiamplexicaulibus, petalis calyce erectiusculo duplo longioribus, pedicellis filiformibus, siliquis erecto-patulis.

Hab. in locis limoso-salsis humidis deserti occidentalioris trans fl. Jrtysch. Sub finem Julii plerumque defloratum et fructibus maturis onustum. ♃.

Expl. Icon. CCLXX. — a) Flos integer m. a. b) Petalum m. a. c) Genitalia m. v. a. d) Pistillum m. v. a. e) Siliqua p. a. f) Eadem ablata valvula anteriori p. a. g) Eadem transversim secta m. v. a. h) Segmenta dissepimenti m. v. a. i) Segmenta valvulae m. v. a. k) Semen m. v. a. l) Idem transversim sectum m. v. a. m) Folia radicalia formae variae m. n.

CHAMAERHODOS GRANDIFLORA. Tab. CCLXXI.

Ch. villoso-pubescens, caulibus basi lignescentibus, adscendentibus ramosis apice paniculatis, foliis inferioribus biternatis: laciniis subintegris; supremis digitato-5-partitis: laciniis linearibus, floribus ? 5-andris ? 20-gynis, petalis calyce sesquilongioribus.

Hab. in regione baicalensi. ♃. ♄.

Expl. Icon. CCLXXI. — a) Calyx m. a. b) Calyx longitudinaliter fissus cum genitalibus et petalo unico, reliquis ablatis m. a.

CLAYTONIA ACUTIFOLIA. Tab. CCLXXII.

C. acutifolia, Pall. in reliqu. Willd.

C. foliis nervosis subcarnosis; radicalibus subspathulatis in petiolum attenuatis; caulinis 2 ellipticis oppositis sessilibus, racemo solitario secundo ebracteato, petalis obovatis subemarginatis.

Hab. in humidiusculis summarum alpium. Fl. Jun. Jul. ♃.

Expl. Icon. CCLXXII. — a) Calyx cum genitalibus, sepalo anteriori consulte deflexo m. a. b) Capsula matura calyce persistente suffulta m. a. c) Semen. m. a.

PTILOTRICHUM C. A. MEYER.

Char. gener. Calyx erectiusculus, basi aequalis. Petala indivisa. Glandulae hypogynae valvariae 4; placentariae 0. Filamenta libera, inappendiculata. Stigma simplex. Silicula supra torum sessilis, subelliptica, subcompressa, bilocularis, dehiscens, disperma: valvulis leviter convexis; placentis filiformibus, inclusis. Semina pendula, immarginata, in quovis loculo solitaria. Funiculi umbilicales liberi, setacei.

PTILOTRICHUM CANESCENS. Tab. CCLXXIII.

P. incanum: pube 4-radiata: radiis plumosis, foliis oblongo-linearibus (latitudine 4-plo 5-plove longioribus) obtusis.

Hab. in sterilissimis locis lapidosis deserti editi ad fl. Tschuja; in rupestribus collium deserti soongoro-kirghisici occidentalioris, praesertim ad radicem montis Altyn-tubé. — Fl. Majo, semina maturat Augusto. ♃. ♄.

Expl. Icon. CCLXXIII. — a) Pili indumenti, valde aucti. bb) Folia m. n. c) Flos integer m. a. d) Petalum m. a. e) Genitalia m. v. a. f) Stamen e longioribus a latere interiori m. v. a. g) Ovarium m. v. a. h) Silicula longior m. a. i) Eadem transversim secta. m. a. k) Silicula brevior m. a. l) Eadem transversim secta m. a. m) Eadem ablata valvula anteriori m. a. n) Dissepimentum m. v. a. o) Semen. p) Idem transversim sectum m. v. a.

COTONEASTER MULTIFLORA. Tab. CCLXXIV.

C. foliis subrotundo-ovalibus basi attenuatis apice rotundatis cum mucrone vel emarginatis subtus subpuberulis supra glaberrimis, pedunculis dichotomis multifloris folio longioribus calycibusque glaberrimis.

Hab. in rupestribus montium Tschingistau deserti soongoro-kirghisici. ♄.

Expl. Icon. CCLXXIV. — a) Fructus maturus pericarpio latere anteriori ablato, ut carpella in conspectum veniant, m. n.

PTILOTRICHUM ELONGATUM. Tab. CCLXXV.

P. subcanescens: pube biradiata: radiis plumosis, foliis linearibus (latitudine 8-tuplo 10-plove longioribus) obtusis.

Hab. in aridis ad fl. Tscharysch. ♃. ♄.

Expl. Icon. CCLXXV. — a) Pili indumenti m. v. a. bb) Folia m. n. c) Flos integer m. a. d) Petalum m. a. e) Genitalia m. v. a. f) Stamen e longioribus a latere interiori m. v. a. g) Ovarium m. v. a. h) Silicula brevior m. a. i) Silicula longior m. a. k) Eadem valvula anteriori ablata m. a. l) Dissepimentum m. v. a.

SIBBALDIA ADPRESSA. Tab. CCLXXVI.

S. foliis ternatis: foliolis lateralibus oblongo-lanceolatis integerrimis; intermedio cuneato tripartito laciniis lateralibus integerrimis; media apice 3-dentata, subtus sericeis, floribus 10-andris 10-gynis solitariis, petalis calycem aequantibus.

Hab. in apricis montium et in campis siccis editis ad fl. Kan et Tschuja. Fl. Majo. ♃.

Expl. Icon. CCLXXVI. — a) Flos integer a latere superiori. m. a. b) Calyx florifer a latere m. a. c) Receptaculum caryopsibus submaturis onustum longitudinaliter dissectum m. a.

ODONTARRHENA OBOVATA. Tab. CCLXXVII.

O. caulibus assurgentibus basi diffusis, foliis obovatis spathulatisve obtusissimis, siliculis ellipticis stylo duplo triplove longioribus, seminibus immarginatis.

Hab. in apricis siccis ubique. Fl. April. — Jun. ♃. ♄.

Expl. Icon. CCLXXVII. — a) Folium ex inferiori caulis parte plantae vegetioris m. a. b) Folium e superiore caulis parte plantae vegetioris m. a. c) Folium ex inferiore caulis parte plantae macilentae m. n. d) Folium e superiore caulis parte plantae macilentae m. n. e) Genitalia m. a. f) Petalum m. a. g) Stamen e longioribus m. v. a. h) Stamen e brevioribus m. v. a. i) Ovarium m. p. a. k) Silicula m. p. a. l) Eadem ablata valvula anteriore m. p. a. m) Eadem transversim secta m. p. a. n) Valvula indumento consulte detrito m. a. o) Segmenta dissepimenti m. v. a. p) Semen m. v. a. q) Idem transversim sectum m. v. a. r, s) Pili stellati m. v. a.

PEDICULARIS ABROTANIFOLIA. Tab. CCLXXVIII.

P. abrotanifolia, M. a Bieb. in Stev. Monogr. Pedic. p. 22. *Nr.* 28.

P. corolla ringente, foliis pinnatis: pinnis linearibus pinnatifidis, galeae rectae rostro subnullo, calyce membranaceo hirsuto quinquedentato: dentibus bracteisque ciliato-hirsutis subintegerrimis, spica densa, caule ipsa basi ramoso, caeterum simplici.

Hab. in collibus apricis ad fl. Kerlyk et Kan in fl. Tscharysch influentes. Fl. Jun., Jul. ♂ *vel* ♃.

Expl. Icon. CCLXXVIII. — a) Bractea. b) Calyx cum pistillo m. n. c) Corolla a latere m. n. d) Ejusdem labium inferius a vertice m. n. e) Staminum et pistilli pars superior m. a. f) Capsula a latere m. n. g) Semen m. a.

OXYTROPIS TRAGACANTHOIDES. Tab. CCLXXIX.

O. tragacanthoides, Fisch. in Decand. prodr. II. p. 280. *Nr.* 40.

O. caule fruticoso ex toto ramosissimo, foliis imparipinnatis, foliolis subquadrijugis elliptico-oblongis utrinque sericeis, petiolis persistentibus indurato-spinosis, pedunculis axillaribus trifloris calyce patenter villoso subduplo brevioribus, leguminibus inflatis villosis.

Hab. in montosis sterilissimis ad fl. Tschuja, supra ostium fl. Kurai, solo limoso salsuginoso arido. Fl. Jun. ♄.

Expl. Icon. CCLXXIX. — a) Petiolus cum stipula illi adhaerente longitudinaliter fissa m. n. b) Pedunculus cum bracteis et calycibus m. n. c) Vexillum m. n. dd) Alae m. n. e) Carina m. n. f) Legumen cum calyce et staminibus persistentibus a latere superiori m. n. g) Idem sectione transversali m. n.

ONOSMA GMELINI. Tab. CCLXXX.

Setis vel pilis simplicibus.

O. tuberculato-hispidum, pilis patentibus; caulibus simplicibus adscendentibus, foliis caulinis oblongo-linearibus apice rotundatis; floralibus ovato-lanceolatis acutis, corollis calyce duplo longioribus, antheris exsertis.

Hab. in rupestribus frequens: inter pagos Butakowa et Tscheremschanka, ad fl. Tscharysch, a fortalitio Buchtarminsk usque ad lacum, qui Noor-Saisan vocatur. Fl. April. — August. ♃.

Expl. Icon. CCLXXX. — a) Flos integer m. a. b) Media corollae pars cum staminibus, filamentis tribus dissectis m. a. c) Caryopsis matura parum aucta.

OXYTROPIS ACIPHYLLA. Tab. CCLXXXI.

O. caule fruticoso ex toto ramosissimo, foliis abrupte pinnatis, foliolis bi- vel trijugis oblongis vel oblongo-linearibus subulato-pungentibus utrinque sericeis, petiolis persistentibus indurato-spinosis, pedunculis axillaribus bi- (rarius 3-) floris calyce villiosiusculo duplo longioribus, leguminibus oblongis acuminatis villosis.

Hab. in collibus arenosis ad fl. Jrtysch. Fl. Maj. Jun. ♃.

Expl. Icon. CCLXXXI. — a) Petiolus cum stipula illi adhaerente longitudinaliter fissa m. n. b) Pedunculus cum bracteis et calycibus m. o. c) Vexillum m. n. dd) Alae m. n. e) Carina m. n. f) Legumen cum calyce et staminibus persistentibus a latere superiori m. n. g) Idem sectione transversali.

OXYTROPIS LEUCOPODIA. Tab. CCLXXXII.

O. caule fruticoso ramosissimo abbreviato, foliis impari-pinnatis, foliolis subtredecim oblongo-linearibus glabris, petiolis induratis persistentibus, pedunculis axillaribus bifloris brevissimis, calyce corpusculis clavatis crassis adsperso, leguminibus subinflatis glabris (transversim striatis) acuminato-rostratis.

Habitat in montosis ad sinistrum deserti juxta fluvium Tschuja expansi. Fl. Jun. ♄

Expl. Icon. CCLXXXII. — a) Petiolus cum stipula illi adhaerente longitudinaliter fissa m. n. b) Pedunculus cum bracteis et calycibus m. n. c) Vexillum m. n. dd) Alae m. n. e) Carina m. n f) Legumen cum calyce et staminibus persistentibus a latere superiori m. n. g) Idem sectione transversali m. n.

SMELOWSKIA INTEGRIFOLIA. Tab. CCLXXXIII.

Cochlearia integrifolia, Decand. Syst. nat. II. p. 369.

S. glaberrima, foliis integerrimis; radicalibus cordatis; caulinis ovatis oblongisve utrinque attenuatis, calycibus caducis.

Hab. in parte inferiori montis crucis prope Riddersk, in umbrosis ad radicem alpis Chasimensis, in montibus Korgonensibus. Fl. Aprili, Majo, ♃.

Expl. Icon. CCLXXXIII. — a) Genitalia m. v. a. b) Pistillum m. v. a. c) Siliqua e minoribus parum aucta. d) Eadem transversim secta m. p. a. e) Siliqua e majoribus m. p. a. f) Eadem transversim secta m. p. a. g) Dissepimentum cum seminibus m. p. a. h) Valvula a dorso adspecta m. p. a. i) Segmenta dissepimenti m. valde a. k) Semen m. v. a. l) Idem transversim sectum m. v. a.

ASTRAGALUS LEPTOCAULIS. Tab. CCLXXXIV.

Dissitiflori Decand. Prodr.

A. fruticosus ramosissimus, caule subsericeo, stipulis concretis oppositifoliis, foliolis oblongis sub-4-jugis supra glabris subtus margineque parce adpresse pilosis, racemis paucifloris, pedunculis folio plus duplo longioribus, calycibus nigro alboque pilosis, leguminibus horizontalibus oblongo-triquetris adpresse pilosis calyce plus duplo longioribus bilocularibus: loculis polyspermis.

Hab. in rupestribus montium Urmuchaik prope fortalitium Buchtarminsk. Fl. Aprili. ♄.

Expl. Icon. CCLXXXIV. — a) Pars caulis cum stipulis et b) Calyx modice a. c) Flos integer m. n. d) Carina parum a. e) Legumen p. a. f) Idem sectione transversali p. a.

OXYTROPIS POLYPHYLLA. Tab. CCLXXXV.

O. caule fruticoso ramosissimo abbreviato, foliis impari-pinnatis, foliolis 11—17 ovato-oblongis utrinque sericeis, petiolis induratis persistentibus, spicis subcapitatis axillaribus, pedunculo elongato folia subaequante, calyce albo-villoso, leguminibus . . . . .

Hab. in montosis ad dextrum deserti editi juxta fl. Tschuja extensi. Fl. Maj. Jun. ♄.

Expl. Icon. CCLXXXV. — a) Stipulae m. n. b) Calyx m. n. c) Vexillum m. n. dd) Alae m. n. e) Carina m. n.

ASTRAGALUS VICIOIDES. Tab. CCLXXXVI.

Dissitiflori Decand. Prodr.

A. caule erecto glabro superne subsulcato, foliis petiolatis, foliolis oblongis obtusis sub 8-jugis, floribus racemosis cernuis, pedunculis folio subduplo longioribus, bracteis lanceolatis, calycis dentibus tubo duplo brevioribus, corollae vexillo emarginato, alis integris, leguminibus erectis ovato-triquetris coriaceis bilocularibus: loculis oligospermis.

Hab. in pratensibus ad utramque ripam fl. Jrtysch extensis, v. gr. circa montes Tschingistau deserti soongoro-kirghisici; prope fodinam Nikolajew ad radicem montium altaicorum. Fl. aestate. ♃.

Expl. Icon. CCLXXXVI. — a) Calyx auctus. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen m. n. f) Idem sectione transversali m. n.

ASTRAGALUS CANDIDISSIMUS. Tab. CCLXXXVII.

Vesicarii Decand. Prodr.

A. caule herbaceo erecto albo-tomentoso, foliolis 7—10-jugis cum impari suborbiculatis acutis, stipulis ovato-lanceolatis intus glabris, vexillo alas superante, leguminibus inflato-ovatis longissime reflexo-acuminatis glabris bilocularibus.

Hab. in arenosis ad fl. Jrtysch inter fl. Kurtschum et Narym in eum influentes. Fl. Jun. ♃.

Expl. Icon. CCLXXXVII. — a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen m. n. f) Idem sectione transversali m. n.

OXYTROPIS BREVICAULIS. Tab. CCLXXXVIII.

O. caulescens erecto-subsericea, caule abbreviato, foliis confertis, stipulis petiolo adnatis lanceolatis acuminatis ciliatis, foliolis ovato-oblongis, pedunculis folio duplo longioribus, racemis demum elongatis, bracteis dimidium calycis subaequantibus, leguminibus cylindricis erectis pubescentibus unilocularibus.

Hab. in deserto soongoro-kirghisico ad rivulum Talda inter Ku et Karkarala. Fl. aestate. ♃.

Expl. Icon. CCLXXXVIII. — a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen m. n. f) Idem sectione transversali m. n.

ASTRAGALUS COMPRESSUS. Tab. CCLXXXIX.

Onobrychoidei. Decand. Prod.

A. prostratus suffruticosus sericeus, foliolis oblongo-linearibus subtrijugis, floribus subcapitatis, pedunculis folio duplo triplove longioribus, vexillo alis paulo longiori, leguminibus racemosis erectis linearibus compressis adpresse pilosis.

Hab. in arenosis ad fl. Jrtysch. Fl. Aprili, Maj. ♃. ♄.

Expl. Icon. CCLXXXIX. — a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen sectione transversali m. aucta.

ASTRAGALUS ORBICULATUS. Tab. CCLXL.

Annulares. Decand. Prodr.

A. procumbens villosus, foliolis suborbiculatis mucronatis, racemis subtrifloris pedunculatis, pedunculo dimidium folii subaequante, bracteis lanceolato-linearibus, leguminibus . . . . . (germine oblongo densissime piloso stipitato: stipite glabro.)

Hab. in deserto soongoro-kirghisico, solo fertiliori. Fl. Maj. ♃.

Expl. Icon. CCLXL. — a) Calyx m. a. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Ovarium post foecundationem m. n.

ASTRAGALUS PUBERULUS. Tab. CCLXLI.

Dissitiflori. Decand. Prodr.

A. subincano-puberulus multicaulis, caule tereti laevi, foliis petiolatis, foliolis oblongis vel oblongo-linearibus retusis 6—11-jugis, floribus racemosis cernuis, pedunculis folium superantibus, bracteis lanceolatis, calycis tubo dentibus duplo longiori, corollae vexillo retuso, alis emarginatis, leguminibus . . . . .

Hab. in collibus ad fl. Ursul et Tschuja. Fl. Maj., Jun. ♃.

Expl. Icon. CCLXLI. — a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n.

OXYTROPIS SUBVERTICILLARIS. Tab. CCLXLII.

O. caule fruticoso ramoso brevissimo, foliis impari-pinnatis, foliolis subverticillatis (geminis, ternis vel quaternis) ellipticis utrinque sericeis, petiolis indurato-persistentibus, pedunculis axillaribus trifloris calyce patenter villoso brevioribus, leguminibus pubescentibus.

Hab. in campis siccis sterilibus deserti soongoro-kirghisici inter montes Kent et Ku. Fl. Sept. ♄.

Expl. Icon. CCLXLII. — a) Pedunculus cum calycibus et bracteis m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n.

ASTRAGALUS RHYTIDOCARPUS. Tab. CCLXLIII.

Ciceroidei. Decand. Prodr.

A. adscendens subincanus, stipulis ovatis mucronatis acuminatisve, foliolis 4-jugis oblongo-linearibus, pedunculo folium subaequante, spicis capitatis paucifloris, leguminibus abbreviatis subglobosis sessilibus transversim rugosis subreticulatis villosulis stylo obliquo apiculatis bilocularibus.

Hab. in insulis fl. Tschuja ex adverso ostii fl. Kurai. Fl. aestate. ♃.

Expl. Icon. CCLXLIII. — a) Legumen a latere superiori m. p. a. b) Idem a latere inferiori m. p. a. c) Idem sectione transversali m. p. a.

ASTRAGALUS MELANOTRICHUS. Tab. CCLXLIV.

Anthylloidei. Decand. Prodr.

A. caule erecto fruticoso ramosissimo, ramis sericeis, foliolis 7—9 linearibus utrinque acutis parce strigosis, stipulis ovato-lanceolatis petiolo subadnatis, pedunculis folio longioribus, spicis abbreviatis subglobosis, calycibus inflatis ellipsoideis basi et fauce dense nigro-pilosis, leguminibus ovatis triquetris polyspermis acuminatis pilosis calycem excedentibus.

Hab. in mont. Kurtschum haud procul a Nabaty ad fl. Jrtysch. Fl. Jun. ♄.

Expl. Icon. CCLXLIV. — a) Vexillum m. n. bb) Alae m. n. c) Carina m. n. g) Legumen m. n. e) Idem sectione transversali m. parum a.

ASTRAGALUS SCLEROPODIUS. Tab. CCLXLV.

Anthylloidei. Decand. Prodr.

A. caule erecto fruticoso ramosissimo, ramis junioribus strigulosis; adultis (cortice deciduo) glabris, foliolis (sub 15-) 11—21 oblongis submucronatis parce strigosis, stipulis lanceolatis petiolo subadnatis, pedunculis folio longioribus indurato-persistentibus, spicis cylindraceis secundis, calycibus inflatis ellipsoideis patenter pilosis, leguminibus ovatis subtriquetris polyspermis acutis pilosis calyce brevioribus.

Hab. in mont. Kurtschum haud procul a munimento Baty ad fl. Jrtysch. Fl. Jun. ♄.

Expl. Icon. CCLXLV. a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen m. n. f) Idem sectione transversali m. n.

ASTRAGALUS XANTHOTRICHOS. Tab. CCLXLVI.

Anthylloidei. Decand. Prodr.

A. caule erecto fruticoso ramosissimo, ramis junioribus strigulosis; adultis albo-sericeis, foliolis 7-9 ellipticis submucronatis parce strigosis, stipulis semiovato-lanceolatis (acutis substrigosis), pedunculis folio longioribus, spicis subglobosis, calycibus inflatis ellipsoideis patenter pilosis, leguminibus ovatis subtriquetris polyspermis acutis villosissimis calycem excedentibus.

Hab. in rupestribus montium Kurtschum. Fl. Jun. ♄.

Expl. Icon. CCLXLVI. — a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. a. e) Legumen m. n. f) Idem sectione transversali m. n.

ASTRAGALUS ELLIPSOIDEUS. Tab. CCLXLVII.

Anthylloidei. Decand. Prodr.

A. subacaulis albo-sericeus, foliolis 11-23 lato-ellipticis utrinque attenuatis, stipulis ovatis acuminatis sericeis, pedunculis folio parum brevioribus, spicis oblongis vel globosis, calycibus inflatis ellipsoideis albo-pilosis, leguminibus subtriquetris polyspermis acutis villosissimis calyce brevioribus.

Hab. in campestribus siccis circa montes Tschingistau et Dschigilen. Fl. (altera vice?) Aug. ♃.

Expl. Icon. CCLXLVII. — a) Vexillum m. n. bb) Alae m. n. c) Carina m. n. d) Legumen m. n. e) Idem transversim sectum m. n.

ASTRAGALUS SABULETORUM. Tab. CCLXLVIII.

Anthylloidei. Decand. Prodr.

A. subacaulis albo-sericeus, foliolis 11—19 oblongis utrinque acutis, stipulis ovatis acutis sericeis, pedunculis folium subaequantibus, spicis ovato-globosis, calycibus ovatis inflatis adpresse albo-pilosis apice dense ciliatis, leguminibus subtriquetris polyspermis acutis villosis calyce longioribus.

Hab. in arena mobili ad fl. Jrtysch et Bekun. Fl. Maj. ♃.

Expl. Icon. CCLXLVIII. — a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen m. n. f) Idem sectione transversali m. n.

ASTRAGALUS GLOMERATUS. Tab. CCIC.

Anthylloidei. Decand. Prodr.

A. subacaulis caespitosus glaucus pilis raris centro affixis obsitus, foliolis subnovenis obovatis, racemis axillaribus 4—8-floris subsessilibus, calycis demum rupti dentibus lanceolato-linearibus tubum dimidium subaequantibus, leguminibus cylindraceis acuminatis subsericeo-strigosis bilocularibus.

Hab. in campis apricis ad fl. Jrtysch inter Woroninsk et Nabati. Fl. April. Maj. ♃.

Expl. Icon. CCIC. — a) Calyx parum auct. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen m. n. f) Idem sectione transversali m. n.

ASTRAGALUS ROSEUS. Tab. CCC.

Caprini Decand. Prodr.

A. caulescens adscendens, caule albo-lanato, foliolis 17—23 obovato-ellipticis incano-villosis, spica capitata subglobosa, pedunculis folio 2—5plo brevioribus, calycis villosi dentibus setaceis tubum superantibus corollam subaequantibus, leguminibus obovatis triquetris calycis tubum parum superantibus lanatis unilocularibus.

Hab. in campestribus sabulosis ad fl. Jrtysch (prope Ustkamenogorsk), Kurtschum, Bekun et alibi in deserto soongoro-kirghisico, circa metallifodinam Loktewsk, Nikolajewsk etc. Fl. Majo, Jun. ♃.

Expl. Icon. CCC. — a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen m. n. f) Idem sectione transversali m. n.

INDEX SPECIERUM

CENTURIAE TERTIAE ALPHABETICUS.

INDEX SYSTEMATICUS.



Sisymbrium toxophyllum.

F. Scheffner ad nat. del.

W. Siegrist sc.



Psilonema dasycarpum.

W. Krüger ad exx. del.

Wilh. Siegrist sc.



Dontostemon perennis.

F. Schaffner ad nat. del. Wilh. Siegrist sc.

Tab. 204.



Sisymbrium brassicaeforme.

E. Bommer ad viv. del.

With. Siegrist sc.



Convolvulus subvolubilis.

C. Bommer ad vivo. del. Wilh. Siegrist sc.

Tab. 206.



Convolvulus pellitus.

E. Bommer ad sicc. del. Wilh. Siegrist sc.



Lithospermum sibiricum.

F. Schiffner ad sicc del.

Wilh. Siegrist sc



Veronica rubicunda.

W. Krüger ad viv. del.

Wilh. Siegrist sc.



Campanula pilosa.

E. Ossmaner ad. viv. del.

Wilh. Jugrest sc.



Veronica cartilaginea.

F. Scheffner ad sicc. del. | Wilh. Siegrist sc.



Veronica luxurians.

F. Scheffner ad sicc. del.

Wilh. Siegrist sc.



Lonicera hispida.

E. Bommer ad sicc del

Wilh. Siegrist sc.



2 1 a b

Lonicera microphylla.

W. Krüger ad sicc. del.

With. Siegrist sc.



Lysimachia davurica

F. Scheffner ad sicc. del.

Wilh. Siegrist sc.



Myosotis villosa.

W. Krüger ad sicc. del.

Wilh. Siegrist sc.



Galium coriaceum.

C. Bommer ad vivo del.

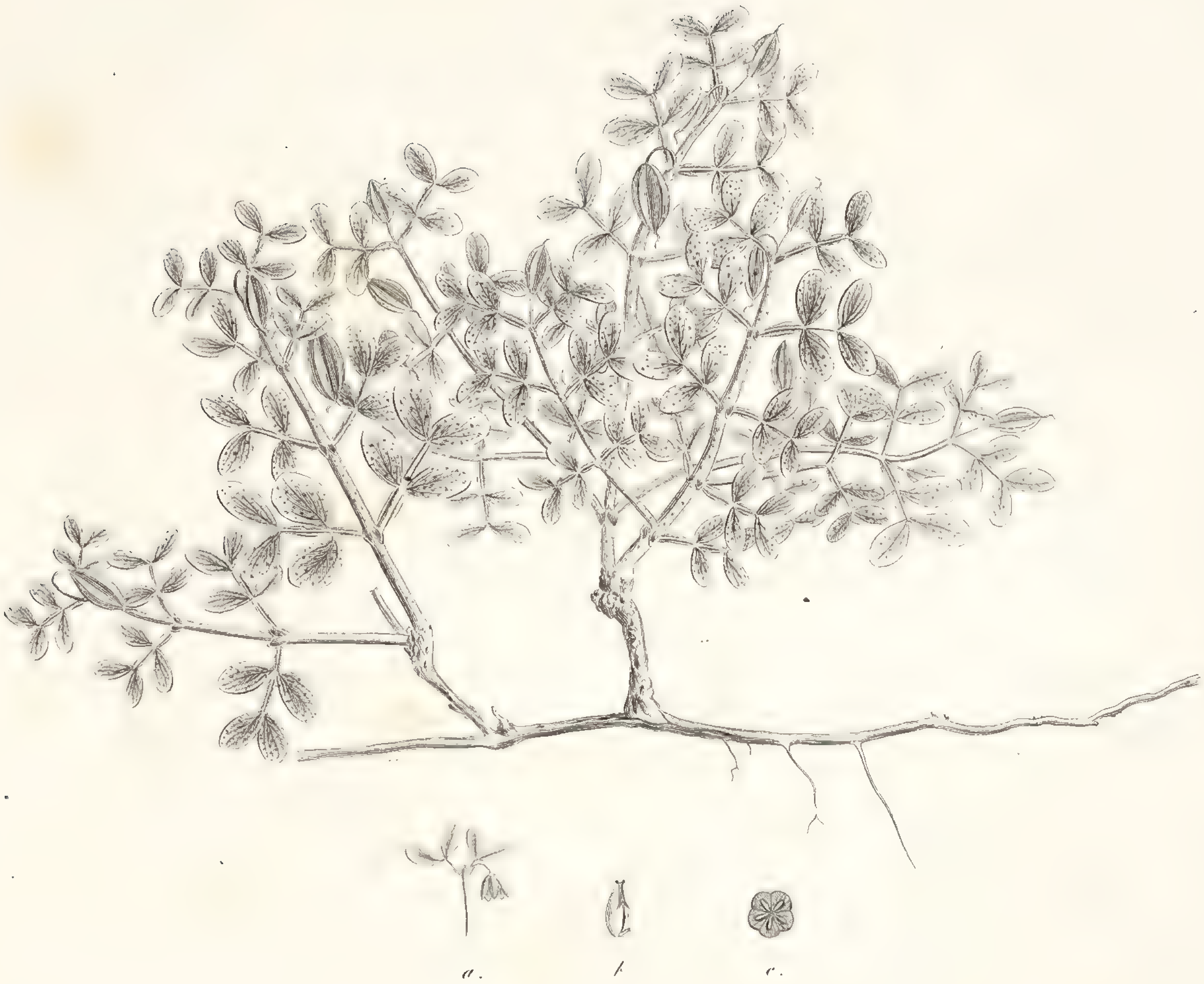
Wilh: Siegrist sc.



Veronica tenuis.

F. Scheffner ad nat. del.

With. Sagrat sc.



Zygophyllum Melongena.

W. Kruger ad sicc. del

Siegrist sc



Viola macroceras.

C. Bommer ad sicc. del.

Wilh. Siegrist sc.



a.

Viola pinnata.

W. Jäger ad nat. del. — Wil. Siegel sc.



Urachne grandiflora.



Stipa Altaica.



Stipa orientalis.



Poa subfastigiata.



Poa altaica.



Colpodium altaicum.



Molinia squarrosa.



Festuca altaica.



Elymus angustus.



Ribes aciculare.

C. Bommer. ad. vivo del. Wilh. Siegrist sc.



Ribes atropurpureum.

T. Scheffner ad sicc del

Wilh Siegrist sc

Tab. 252.



Viola dissecta.

E. Assmuss ad sicc. del.

Wilh. Siegrist sc.



Thesium repens.

F. Schaffner ad sicc. del.

Will lapid.



Cuscuta pedicelata.

E. Bommer ad sicc. del.

Wilh. Siegrist sc.



Ribes heterotrichum.

W. Krüger ad sicc. del.

Wilh. Siegrist sc.



Viola imberbis.

E. Bremmer ad viv. del.

Welh. Sugrot sc.

Tab. 237.



Thesium multicaule.

F. Schiffner ad sicc. del.

Schwnch sc.



Onosma rigidum.

W. Müller ad sicc. del.

Schwach sc.



a. 1. 2.

Ribes saxatile

E. Bommer ad sicc. del.

Wilh. Siegrist sc.



2. 1 a

Apocynum sibiricum.

W. Kröyer ad nat. del.

Wilh. Siegrist sc.



Thesium rupestre.

Tab. 242.



Parnassia ovata.

E. C. Bommer ad nat. del. — Wilh Siegris



Primula auriculata.

F. Scheffner ad sicc. del.

Wilh. Sugrest sc.



Rochelia leiocarpa.

C. Sommer ad sicc. del — W. Siegrist sc.



Triticum ramosum.



Triticum desertorum.



Triticum geniculatum.

Tab 248.



Triticum caninum, var. Gmelini.

Tab. 249.



Elymus dasystachys.



Elymus lanuginosus.



Elymus ovatus.

W. Sugrist sc.



Statice decipiens.

W. K. ad sicc. del. Wilh. Siegrist sc.

Tab. 253.



Tamarix cupressiformis.

W. K. ad sicc. del.

Wilh. Sagert sc.



Tamarix elongata.

E. Bommer ad sicc. del

With. Sugrist sc.



Alyssum altaicum.

W. Müller ad sicc. del.

W. Siegrist sc.



Tamarix ramosissima

F. Schafner ad viv. del

Wilh. August sc.



Chamaerhodos sabulosa.

W. K. ad nat. del.

Wilh. Siegrist sc.



Eutrema Edwardsii.

W. S. ad nat. del.

Wilh. Siegrist sc.



Statice macrorhiza.

E. Bommer ad sicc. del.

Wilh. Sugrist sc.



Draba rupestris β altaica.

W. K. ad sicc. del.

W. August sc.



Nasturtium brachycarpum.

C. Prommer ad stoc. del

Wilh. Siegrist sc.



Sisymbrium mollissimum.

F. Scheffner ad nat. del.

Wilh. Siegrist sc.



Sisymbrium heteromallum.

W. Krüger ad nat. del. Wilh. Siegrist sc.

Tab. 204.



Draba dasycarpa.

W. Krüger ad. viv. del.

With. Siegrist sc.

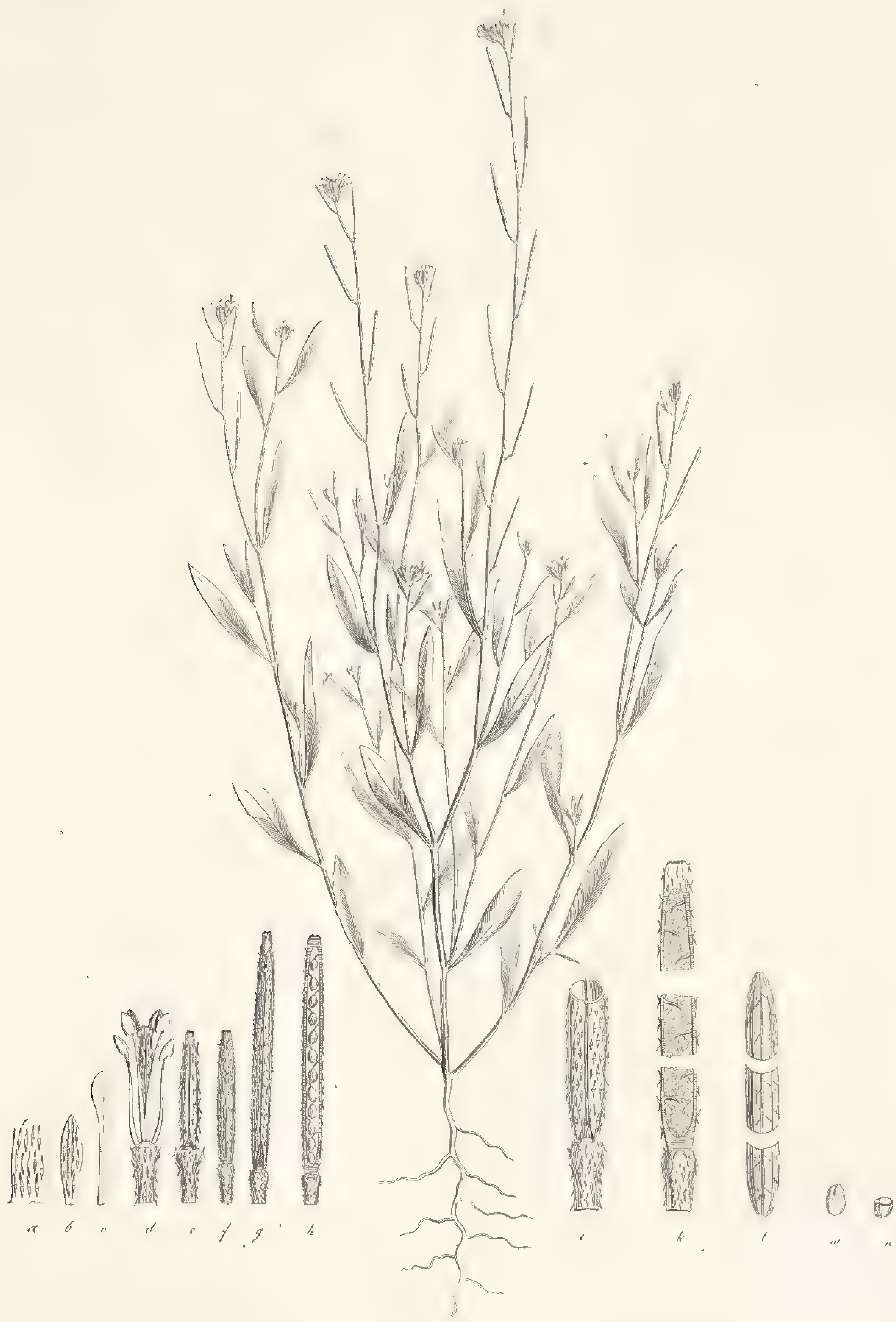
Tab. 265



Draba subamplexicaulis.

W. Krüger ad sicc. del

Lith. Siegrist sc



Erysimum sisymbrioides.

Th. Schiffner ad sicc. del. Wilh. August sc



Draba grandiflora.

W. Krüger ad nat. del.

Wilh. Jugrese sc.



Cardamine lonensis

E. Bonnmer ad sicc. del.

Wilh. Siegrist sc.



Cotoneaster uniflora.

E. Brommer ad nat. del. Wilh. August sc.



Sisymbrium halophilum

F. Schiffner ad vivo del.

Wilh. Siegust sc.



Chamaerhodos grandiflora.

Wilh. Kröger ad sicc. del.

Wilh. Siegrist sc.

Tab. 272.



Claytonia acutifolia.

W. Krüger ad sicc. del. With. Siegrist sc.



Ptilotrichum canescens.

T. Schiffner ad sicc. del.

Wilh. Siegrist sc.



Cotoneaster multiflora.

W. Krüger ad sicc. del.

Wilh. Siegrist sc.



Ptilotrichum elongatum.

[illegible] ad nat. del. Wilh. Siegrist sc.



Sibbaldia adpressa

J. Schiffner ad. sicc. del.

Wilh. Siegrist sc.



Odontarrhena obovata

J. Scheffner ad nat. del. Wilh. Siegrist sc.



Pedicularis abrotanifolia.

E. Bommer ad viv. del — Wilh. Siegrist sc



Oxytropis tragacanthoides.

Wilh. Siegrist sc.



Onosma Gmelini.

E. Bommer ad sicc. del.

Wilh. August sc.



Oxytropis aciphylla.

F. Schefner ad sicc. del

W. Siegrist sc.



Oxytropis leucopodia.

W. Kruger ad nat. del. Wilh. Siegrist sc.



Smelowskia integrifolia.

C. Bommer ad sicc. del.

Wilh. Siegrist sc.



Astragalus leptocaulis.

W. Krüger ad sicc. del. — Wilh. Sagert sc.



Oxytropis polyphylla.

C. Bommer ad sicc. del. | Wilh. Sugrist sc.

Tab. 286.



Astragalus vicioides.

W. Krüger ad sicc. del.



Astragalus candidissimus.

E. Bommer ad sic. del.

Wilh. Siegrist sc.



Oxytropis brevicaulis.

A. Chapins ad sicc. del. Wilh. Siegrist sc.

Tab. 289



Astragalus compressus.

W. Krüger ad del.

With Siegrist sc.

Tab 290



Astragalus orbiculatus.

C. Bommer ad sicc del

Wilhelm Siegrist sc.



Astragalus puberulus.

F. Schaffner ad sicc. del.

Lith. Siegrist sc.



Oxytropis subverticillaris.

W. Krüger ad sicc. del. Walth. Siegrist sc.



Astragalus rytidocarpus.

E. Bommer ad sicc. del. Wilh Siegrist sc



Astragalus melanotrichus.

W. Krüger ad sicc. del   Wilh. Sagert sc.

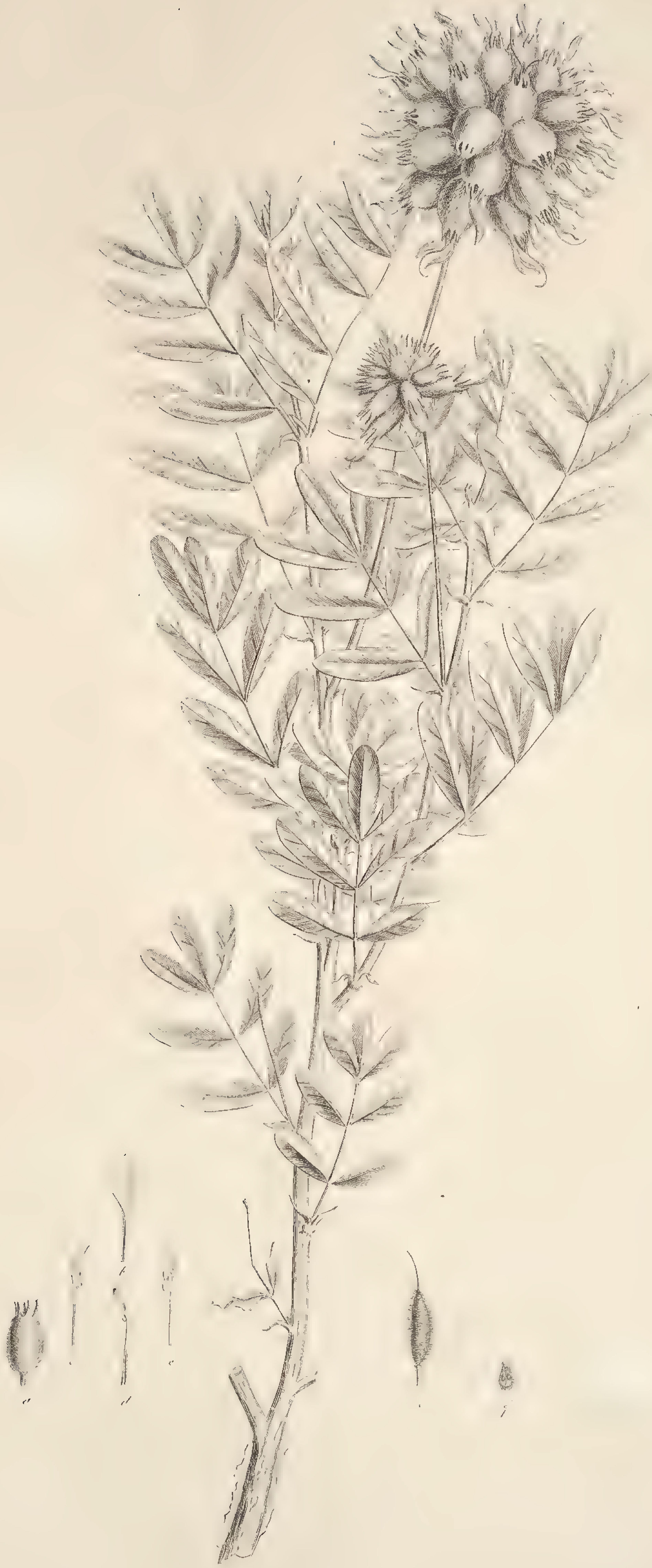
Tab. 295.



Astragalus scleropodius.

E. Bommer ad vivo del

Wilh. Siegrist sc.



Astragalus xanthotrichus.

F. Scheffner ad nat. del.

Weh. Siegrist sc.



Astragalus ellipsoideus

W. Krüger ad sicc. del.

Wilh. Siegrist sc.



Astragalus sabuletorum.

E. Bommer ad sic. del.

Wilh. Siegrist. sc.



Astragalus glomeratus.

E. Bommer ad nat. del.

With August so.

Tab 311.



Astragalus roseus.

W. Krüger ad sicc. del.

W. Siegrist sc.

ICONES
PLANTARUM
NOVARUM VEL IMPERFECTE COGNITARUM
FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM,
ILLUSTRANTES,

EDIDIT

CAROLUS FRIDERICUS A LEDEBOUR,

PHIL. DR., BOTAN. PROFESSOR P. O. IN UNIVERSITATE CAESAREA DORPATENSI, HORTI DORPAT. DIRECTOR, ROSSORUM IMPERATORI AUGUSTISSIMO A CONSILIIS STATUS, ORDINIS S. ANNAE SECUNDAE CLASSIS EQUES, REL.

CENTURIA IV.

RIGAE apud I. Deubner,
LONDINI, PARISIIS et ARGENTORATI apud Treuttel et Würtz.
BRUXELLAE in Libraria Parisiensi.

1 8 3 3.

ICONES

PLANTARUM

NOVARUM VEL IMPERFECTE COGNITARUM

FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM,

ILLUSTRANTES.

ICONES PLANTARUM
FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM,
ILLUSTRANTES.

CENTURIA IV.

ASPERULA PANICULATA. Tab. CCCI.

A. foliis senis lanceolato-oblongis acuminatis margine hispido-scabris caeterum cauleque erecto glabris, floribus terminalibus axillaribusque paniculatis, panicula diffusa, corollis campanulatis, fructibus laevibus.

Hab. in montosis herbidis ad fluv. Tscharysch et Sentelek; in sabulosis ad ripam fl. Katunja. Fl. Jun., Jul. ♃

Explic. Icon. CCCI. — a) Flos integer auctus. b) Corolla longitudinaliter fissa m. a. c) Fructus submaturus auctus.

ECHINOSPERMUM BRACHYCENTRUM. Tab. CCCII.

E. caulibus superne ramosis foliisque subsericeis, tubo corollae calyce paullo limbo duplo breviori, calycibus fructiferis erectis pedicellos superantibus, caryopsibus aculeis brevissimis uniserialibus marginatis, disco lateribusque tuberculatis.

Hab. in apricis, locis abruptis lapidosis inter pagos Butakowa et Tscheremschanka et prope Buchtarminsk. Fl. April., Maj. ♃

Explic. Icon. CCCII. — a) Flos integer m. n. b) Corolla longitudinaliter fissa m. n. c) Fructus immaturus magis auctus.

HERACLEUM BARBATUM. Tab. CCCIII.

H. foliis pinnatis bijugis, foliolis inferioribus terminalique sinuato-pinnatipartito petiolatis: laciniis acuminatis serratis: serraturis ovatis acuminatis, umbellis radiantibus, carpellis ellipticis parce pilosis apice subemarginatis, vittis commissuralibus parallelis.

Hab. in pratis montosis. Fl. Jun., Jul. ♂?

Explic. Icon. CCCIII. — a) Flos integer radii a fronte visus m. n. b) Flos integer disci m. n. c) Fructus immaturus m. a. d) Carpellum maturum a dorso m. n. e) Idem a commissura m. n.

HERACLEUM DISSECTUM. Tab. CCCIV.

H. foliis ternatis: foliolis petiolulatis; lateralibus pinnati-, terminali palmatipartitis: laciniis incisis pinnatifidisve oblongis acuminatis serratis, umbellis radiantibus, carpellis orbiculato-ellipticis demum glabris, vittis commissuralibus divergentibus.

Hab. in pratis prope pagum Tschetschulicha, metallifodinam Riddersk et alibi. Fl. a medio Junio ad finem Julii. ♂

Explic. Icon. CCCIV. — a) Flos integer m. n. b) Carpellum a dorso m. n. c) Idem a commissura m. n.

PEUCEDANUM ELATUM. Tab. CCCV.

P. caule tereti, foliis glabris tri- vel quadruplicato-pinnatis: pinnulis pinnatisectis: segmentis pinnatifidis incisisve vel integris: laciniis linearibus acuminatis margine laevibus, umbella primordiali subsessili, involucro subnullo, involucellis abbreviatis.

Hab. in declivibus apricis herbidis ubique. Fl. Maj., Jun. ♃

Explic. Icon. CCCV. — a) Flos masculus m. a. b) Flos foemineus m. a. c) Fructus a dorso m. n. d) Carpellum a commissura m. n. e) Idem sectione transversali m. a.

PEUCEDANUM GRACILE. Tab. CCCVI.

P. caule aphyllo ramoso, ramis sparsis, foliis radicalibus cano-pubescentibus demum subglabris bipinnatis: pinnulis oppositis pinnatisectis: segmentis suboppositis subtrifidis, vaginis aphyllis amplexicaulibus coriaceo-chartaceis persistentibus.

β. microcarpum.

Hab. in apricis siccis subsalsis deserti soongoro-kirghisici inter Buchtarminsk et lacum, qui Noor-Saisan vocatur; β. in lapidosis ad fl. Grammatucha prope Riddersk. Fl. Majo. ♃

Explic. Icon. CCCVI. — a) Flos integer m. a. b) Carpellum a dorso m. n. c) Idem m. a. d) Idem a commissura m. a. e) Idem sectione transversali m. a. f) Idem var. β. microcarpa m. n.

ASTRAGALUS BREVIFOLIUS. Tab. CCCVII.

Caprini. Decand. Prodr.

A. caespitosus subsericeus, foliolis septenis oblongis petiolulatis, pedunculis axillaribus brevissimis uni- vel bifloris, floribus folia superantibus, calycis tubo dentibus 3-4-plove longiori, leguminibus calyce subsericeo membranaceo arcto inclusis bilocularibus: loculis dispermis.

Hab. in sterilibus siccis deserti editi juxta fl. Tschuja extensi. Fl. Jun. ♃

Explic. Icon. CCCVII. — a) Pars infima petioli cum stipulis illi adnatis, m. parum a. b) Pedunculus cum floribus bracteisque m. n. c) Vexillum m. n. dd) Alae m. n. e) Carina m. n. f) Legumen calyce rupto vexilloque persistente obtectum. g) Idem calyce et vexillo consulte ablatis m. n. h) Idem sectione transversali m. n.

PEUCEDANUM VAGINATUM. Tab. CCCVIII.

P. radice repente, caule simplici, foliis pinnatis: pinnis oppositis pinnatisectis: segmentis alternis pinnati- vel tri- partitis integrisve: laciniis linearibus acutis, vaginis membranaceis, involucro nullo, involucelli foliolis linearibus longitudine umbellularum.

β. pumilum.

Hab. in pratensibus ad fl. Jrtysch et Koksun; β. in apricis siccissimis deserti Kuraici et ad fl. Kerlyk. Fl. Jun., Jul. ♃

Explic. Icon. CCCVIII. — a) Flos integer m. a. b) Germen foecundatum a latere m. a. c) Carpellum a dorso m. a.

PEUCEDANUM POLYPHYLLUM. Tab. CCCIX.

P. caule striato-sulcato ramoso, foliis radicalibus numerosis pinnatis: pinnis sessilibus pinnatisectis: segmentis pinnati-partitis trifidis vel integris: laciniis oblongis linearibusve acutis margine laevibus, involucri foliolis lanceolatis margine membranaceis deciduis.

Hab. in rupestribus siccis ad fl. Tscharysch et Kerlyk, prope Riddersk, Loktewsk et alibi, nec non in collibus arenosis circa Schulbinsk ad fl. Jrtysch. Fl. Jun., Jul. ♃

Explic. Icon. CCCIX. — a) Flos integer auctus. b) Cremocarpium a dorso m. a. c) Idem m. a. d) Carpellum a commissura m. a. e) Idem sectione transversali.

LIGUSTICUM DISCOLOR. Tab. CCCX.

L. foliis inferioribus ternato-bipinnatis: pinnulis inferioribus petiolatis trisectis; superioribus segmentisque inferiorum oblongis pinnatifidis incisisve decurrentibus, involucro universali polyphyllo deciduo: foliolis lanceolato-linearibus; partiali polyphyllo: foliolis linearibus persistentibus.

Hab. in pratis v. gr. prope Riddersk, Alexandrowsk, pagum Belaja ad fl. Buchtorma. Fl. Jun., Jul. ♂ ?

Explic. Icon. CCCX. — a) Flos integer a vertice adspectus m. a. b) Cremocarpium a latere m. parum a. c) Carpellum a dorso m. parum a. d) Idem a commissura m. p. a.

AULACOSPERMUM M.

Char. gener. Calycis margo 5-dentatus vel obsoletus. Petala ovata: acumine inflexo. Cremocarpium a latere parum compressum ovatum. Carpella jugis quinque alatis subaequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae uni- vel plurivittatae. Semen sulco profunde angusto incisum eoque complicatum.

Involucrum universale et partiale polyphyllum. Carpophorum bipartitum.

Genus medium quasi inter Physospermum et Conium.

AULACOSPERMUM ANOMALUM. Tab. CCCXI.

A. caule sulcato glabro virgato, foliis pinnatis: pinnis bipinnatim sectis: segmentis incisis integrisve acutis, involucri foliolis oblongo-linearibus integris pinnatifidis bipinnatifidisve.

Cnidium anomalum. Fl. alt. I. p. 330.

Hab. in pratis fertilibus humidiusculis, in campestribus ad fl. Tscharysch, Koksun, Jrtysch; — var. acaulis in alpe ad fontem fl. Tschegan. Fl. Jun., Jul. ♂ ?

Explic. Icon. CCCXI. — a) Flos foemineus integer m. a. b) Flos hermaphroditus integer m. a. c) Cremocarpium a latere m. a. d) Carpellum a dorso m. a. e) Idem a latere m. a. f) Idem a commissura m. a. g) Idem sectione transversali m. a.

AULACOSPERMUM CUNEATUM. Tab. CCCXII.

A caule sulcato glabro ramoso: ramis superioribus verticillatis oppositisve, foliis bipinnatis: pinnis inferioribus 3-sectis; superioribus bi- vel tripartitis incisisve cuneatis, foliolis involucri oblongo-ellipticis apice subdentatis, involucelli lato-ellipticis integris mucronatis.

Cnidium cuneatum. Fl. alt. I. p. 331.

Hab. raro in pratis ad fl. Kerlyk. Fl. Jul. ♂ ?

Explic. Icon. CCCXII. — a) Flos integer a vertice m. a. b) Cremocarpium submaturum a latere m. a. c) Idem sectione transversali m. a.

CACHRYS MACROCARPA. Tab. CCCXIII.

C. foliis radicalibus ternatis: foliolis bi- vel tripinnatis: pinnulis tri- vel palmatisectis: segmentis integris tripartitisve: laciniis linearibus oblongisve, involucro utroque polyphyllo, cremocarpio ovali, carpellis glabris undecimangulatis.

Hab. in collibus apricis et rupestribus deserti soongoro-kirghisici ex adverso fortalitii Ustkamenogorsk inde ad lacum usque, qui Noor-Saisan vocatur. Fl. Majo. ♃

Explic. Icon. CCCXIII. — 1. Umbellula singularis fertilis m. n. 2. Umbellula singularis sterilis m. n. a) Flos masculus auctus. b) Flos hermaphroditus auctus. c) Cremocarpium a latere m. n. d) Semen, ut vittae in conspectum veniant m. n. e) Carpellum sectione transversali m. n.

STATICE CONGESTA. Tab. CCCXIV.

H. caulibus obliquis subfoliosis laevibus inferne subtriquetris, ramis compressis; infimis substerilibus, foliis obovato-oblongis obtusis muticis glabris, calyce infundibuliformi ad costas patulo-piloso subquinquefido: laciniis obtusis profunde denticulatis.

Hab. in locis salsis deserti editi ad fl. Tschuja. Fl. Jul. ♃.

Explic. Icon. CCCXIV. — a) Flos bracteis stipatus m. n.

OXYTROPIS PUMILA. Tab. CCCXV.

O. acaulis, foliolis subnovenis sericeis supra demum glabris oblongo-linearibus conjugatis (rarissime 3-4-tim verticillatis), scapis brevissimis albo-villosis 2-6-floris cum floribus folia vix aequantibus, bracteis ovatis calycibusque illis plus duplo longioribus albo-villosis, leguminibus ovatis acuminatis villosissimis unilocularibus.

Hab. in campestribus apricis ad fl. Tscharysch. Fl. Jun. ♃.

Explic. Icon. CCCXV. — a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen cum calyce persistente m. n. f) Idem sectione transversali m. n.

ASTRAGALUS MULTICAULIS. Tab. CCCXVI.

Hypoglottidei. Decand. Prodr.

A. caulescens prostratus vel adscendens piloso-pubescens, stipulis membranaceis concretis oppositifoliis, foliolis oblongis ovatisve emarginatis 5-11-jugis, racemis abbreviatis, pedunculis folium longe superantibus, bracteis pedicello longioribus, calycibus nigro- vel albo-pilosis, leguminibus erectis racemosis ovato-triquetris canaliculatis subglabris calycem triplum subaequantibus semibilocularibus (loculis monospermis).

Hab. in limosis salsis apricis deserti Kuraici juxta fl. Tschuja expansi, nec non similibus locis ad fl. Kan. Fl. Maj., Jun. ♃

Explic. Icon. CCCXVI. — a) Calyx m. parum a. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen m. n. f) Idem sectione transversali m. n.

CAREX MELANANTHA. Tab. CCCXVII.

C. spicis subsenis confertis ovatis sessilibus erectis, stigmatibus tribus, perigyniis subtrigonis ellipticis rostellatis ore hyalino integerrimo terminatis tenuissime granulatis erectis glumam acutiusculam muticam subaequantibus.

Hab. in summo monte ad fontem fl. Tscharysch, in monte crucis prope Riddersk, in insulis fl. Koksun et Tschuja. Fl. aestate. ♃

Explic. Icon. CCCXVII. — a) Gluma m. valde a. b) Perigynium floriferum m. valde a. c) Idem fructiferum a dorso visum m. valde a. d) Idem transversim sectum m. valde a.

ASTRAGALUS DAVURICUS. Tab. CCCXVIII.

Annulares. Decand. Prodr.

A. erectus pilosus, foliolis 5—9-jugis oblongo-ellipticis mucronatis, stipulis lanceolatis acuminatis, racemis multifloris pedunculatis folio longioribus, bracteis dentibusque calycinis setaceis, leguminibus erectis incurvis linearibus subcompressis extus canaliculatis pilosis obsolete reticulatis bilocularibus.

Hab. in herbidis ad fl. Tschulyschman in lacum aureum (Teletzkoë Osero) influentem. Fl. Jul. ⊙

Explic. Icon. CCCXVIII. — a) Calyx cum bractea m. n. b) Vexillum m. n. c) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen m. n. f) Idem sectione transversali m. n.

CAREX MICROCEPHALA. Tab. CCCXIX.

C. spica solitaria oblonga apice mascula, stigmatibus tribus, perigyniis (sessilibus) laevibus ovatis rostratis ore hyalino oblique truncatis gluma acuta brevioribus, culmo triquetro foliisque planis scabro.

Hab. in montibus ad fl. Tscharysch. Fl. Majo. ♃

Explic. Icon. CCCXIX. — a) Gluma m. valde a. b) Perigynium, a dorso visum m. valde a. c) Idem a facie m. valde a.

TAPHROSPERMUM. C. A. MEYER.

Char. gener. Calyx patulus, basi aequalis. Petala indivisa. Glandulae hypogynae . . . . Filamenta libera, edentula. Stigma simplex. Siliqua supra torum sessilis, abbreviata, subulato-subtetragona (basi subcordata), bilocularis, oligosperma, dehiscens: valvulis (pellucidis) subnavicularibus, trinerviis; placentis dorso obtusis, inclusis. Semina pendula, uniserialia, immarginata, scrobiculata. Funiculi umbilicales setacei, liberi.

TAPHROSPERMUM ALTAICUM. Tab. CCCXX.

T. glaberrimum, foliis subellipticis (sub)- integerrimis.

Hab. in locis lapidosis asperis summae alpis ad fl. Tschuja jacentis, versus ostium fl. Tschegan. Julio florifera et fructibus maturis onusta. ♃?

Explic. Icon. CCCXX. — a) Calyx cum genitalibus m. valde a. b) Petalum m. valde a. c) Genitalia m. valde a. c) Stamen a latere interiori m. valde a. d) Pistillum m. valde. a. e) Siliqua a latere placentario m. valde a. f) Eadem a latere valvario m. valde a. g) Eadem valvula anteriori ablata m. valde a. h) Eadem transversim secta m. valde a. i) Segmenta dissepimenti m. magis a. k) Semen m. magis a. l) Idem transversim sectum m. magis a.

SAXIFRAGA FLAGELLARIS. Tab. CCCXXI.

S. foliis spathulato-oblongis crassiusculis cartilagineo-glanduloso-ciliatis, caule folioso erecto glanduloso-viscoso 1—5-floro, sarmentis elongatis apice radicantibus, petalis latis utrinque attenuatis calyce viscoso duplo vel triplo longioribus.

Hab. in humidis summae alpis ad fontes fl. Tscharysch, nec non in alpibus fl. Tschuja adjacentibus. Fl. Jun., Jul. ♃

Explic. Icon. CCCXXI. — a) Flos explanatus m. n. b) Stamen a latere interiori m. a. c) Folium m. a. d) Capsula cum calyce, staminibus et calyce persistentibus: laciniis duabus consulte reflexis.

ARENARIA UMBROSA. Tab. CCCXXII.

A. scabrido-pubescens, caule erectiusculo, foliis subsessilibus oblongis trinerviis acutis, pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis unifloris folium aequantibus vel superantibus, petalis capsulaeque dentibus circinnatis sepala lanceolata acuminata subduplo superantibus.

Hab. in humidiusculis umbrosis prope pagum Tschetschulicha, munimentum Alexandrowsk, ad torrentem Grammatucha prope Riddersk. Fl. Maj. — Jul. ♃

Explic. Icon. CCCXXII. — a) Petalum m. n. b) Calyx cum genitalibus m. a. c) Capsula matura m. a. d) Semen m. a.

CAREX OVATA. Tab. CCCXXIII.

C. spiculis androgynis apice masculis in capitulum ovatum aggregatis, stigmatibus binis, perigyniis ovatis acuminatis serrulatis ore hyalino oblique truncatis gluma ovata acutiuscula longioribus, culmo triquetro scabro, foliis planis.

Hab. in insulis Kuraicis. Fl. aestate. ♃

Explic. Icon. CCCXXIII. — a) Gluma m. valde a. b) Perigynium floriferum a facie visum m. valde a. c) Perigynium fructiferum a dorso visum m. valde a. d) Idem transverse sectum m. v. a.

CAREX ORTHOSTACHYS. Tab. CCCXXIV.

C. bracteis foliaceis longissimis, spicis masculis subternis; femineis subternis distantibus cylindraceis erectis pedunculatis, stigmatibus (sub-) tribus, perigyniis glaberrimis erectis ovato-oblongis subtrigonis nervosis rostratis bicuspidatis gluma mucronata longioribus, vaginis villosis.

Hab. in pratis humidis versus lacum, qui Noor-Saisan vocatur. Fl. Maj. ♃

Explic. Icon. CCCXXIV. — a) b) c) Glumae m. valde a. d) Perigynium floriferum m. valde a. e) Perigynium fructiferum a dorso visum m. valde a. f) Idem transverse sectum m. valde a.

POTENTILLA APPROXIMATA. Tab. CCCXXV.

P. caule erecto vel basi adscendente petiolisque albo-villosis, foliis radicalibus caulinisque inferioribus pinnatis, foliolis 7; superioribus quinatis ternatisve; omnibus supra pubescentibus viridibus, subtus incano-tomentosis pectinato-pinnatifidis, petalis emarginatis, calycem superantibus, receptaculo villoso, acheniis (sub lente) subrugosis.

Hab. in siccis graminosis ad fl. Jrtysch (M). Fl. Jun. ♃

Explic. Icon. CCCXXV. — a) Calyx m. n. b) Petalum m. n.

POTENTILLA DEALBATA. Tab. CCCXXVI.

P. caule adscendente pubescente, foliis (raro 9-natis) 7-natis vel 5-natis; summis ternatis, supra glabriusculis subtus niveo-tomentosis, foliolis oblongis basi cuneatis pectinato-pinnatifidis margine sub-

revolutis, stipulis subintegris, petalis obovatis calycem vix superantibus, receptaculo villoso, acheniis laevibus.

Hab. ad fl. Jrtysch, Bekun, Kurtschum, prope Schulbinsk in pratensibus, in desertis graminosis prope Loktewsk. Fl. Maj., Jun. ♃

Explic. Icon. CCCXXVI. — a) Calyx m. a.

POTENTILLA AGRIMONIOIDES. Tab. CCCXXVII.

P. caule basi adscendente stricto patentissime villoso, foliis interrupte pinnatis, foliolis numerosis ovato-oblongis obtuse pinnatifidis supra pubescentibus subtus cano-villosis, stipulis subovatis lanceolatis acuminatis, petalis calycem superantibus, receptaculo villoso, caryopsibus rugulosis.

Hab. in siccis graminosis ad fl. Jrtysch. Fl. Jun., Julio. ♃

Explic. Icon. CCCXXVII. — a) Calyx m. n. b) Petalum m. n.

POTENTILLA ASTRAGALIFOLIA. Tab. CCCXXVIII.

P. sericeo-villosissima, caule prostrato subaphyllo, foliis radicalibus pinnatis subbijugis, foliolis oblongis integerrimis vel bi- trifidisve subimbricatis; summis subconfluentibus; terminali trifido; caulinis minimis simplicibus integris, stipulis oblongis integris vel subincisis vel nullis, petalis suborbiculatis calyce duplo longioribus, receptaculo villoso, caryopsibus laevibus.

Hab. in sterilissimis deserti editi ad fl. Tschuja expansi. Fl. Jul. ♃

Explic. Icon. CCCXXVIII. — a) Calyx m. n.

POTENTILLA ALTAICA. Tab. CCCXXIX.

P. caule adscendente cano-pubescente, foliis subternatis supra villosis subtus niveo-tomentosis: foliolis obovatis profunde pinnatifidis: laciniis linearibus, stipulis integris, petalis obcordatis, calyce duplo longioribus, receptaculo piloso, caryopsibus laevibus.

Hab. in alpinis humidiusculis ad fl. Tschuja. Fl. Majo. ♃

Explic. Icon. CCCXXIX. — a) Calyx m. a. b) Petalum m. a.

PHACA ABBREVIATA. Tab. CCCXXX.

Ph. pilosa, adulta glabrior; caulibus erectis simplicibus, stipulis lanceolato-linearibus reflexis marcescentibus, foliolis 21 — 23 oblongis utrinque rotundatis mucronatis, pedunculis folio longioribus, floribus in racemum abbreviatum multiflorum congestis, corollis calyce vix duplo longioribus, leguminibus stipitatis compressis, junioribus dense pilosis; adultis pilosulis.

Hab. in subalpinis ad ostium fl. Abai a meridie in fl. Koksun influentis. Fl. Jun., Jul. ♃

Explic. Icon. CCCXXX. — a) Calyx m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen m. n.

POTENTILLA DASYPHYLLA. Tab. CCCXXXI.

P. caule adscendente villosiusculo, foliis multijugis, foliolis oblongis pinnatipartitis lobis oblongo-linearibus obtusiusculis supra pubescentibus viridibus subtus sericeo-villosis, stipulis ovato-lanceolatis integris, petalis obovatis calycem superantibus, receptaculo subvilloso, caryopsibus tenuissime rugulosis.

Hab. in rupestribus ad fl. Korgon, Tscharysch, Tschuja, Koksun, in montibus Tschingistau deserti soongoro-kirghisici. Fl. Aprili — Jul. ♃

Explic. Icon. CCCXXXI. — a) Calyx m. n. b) Petalum m. n.

POTENTILLA SOONGORICA. Tab. CCCXXXII.

P. caule laxo basi subadscendente puberulo, petiolis albo-villosis, foliis radicalibus pinnatis 3—4-jugis; caulinis 2-jugis: pinnis subtus cinerascentibus; superioribus profunde pinnatipartitis; inferioribus minoribus; infimis subintegerrimis; subfloralibus lanceolatis integerrimis, stipulis inferioribus semipinnato-laceris, floribus laxe dichotomo-paniculatis, petalis subemarginatis calycem superantibus, receptaculo villoso, caryopsibus rugulosis.

Hab. in montibus Arkaul et Dolenkara Soongoriae. Majo deflorata. ♃

Explic. Icon. CCCXXXII. — a) Calyx m. n.

POTENTILLA CONFERTA. Tab. CCCXXXIII.

P. radice multicauli, caulibus adscendentibus petiolisque longissime patenti-villosis, foliis pinnatis: foliolis 7-11 oblongo-lanceolatis distantibus pectinato-pinnatifidis margine revolutis supra pubescentibus viridibus subtus incano-villosis, stipulis lato-ovatis subincisis, panicula terminali conferta, petalis obovatis subretusis calycem subaequantibus, receptaculo villoso, caryopsibus rugulosis.

Hab. ad fl. Kerlyk in fl. Tscharysch influentem et Buchtorma. Fl. Junio, Julio. ♃

Explic. Icon. CCCXXXIII. — a) Calyx.

POTENTILLA SERICEA. Tab. CCCXXXIV.

P. caule adscendente cano-pubescente, foliis pinnatis, foliolis 9 — 13 obovato-oblongis pinnatipartitis: lobis oblongo-linearibus obtusis utrinque sericeo-tomentosis, stipulis subincisis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus, receptaculo villoso, caryopsibus rugosis.

Hab. in rupestribus ad fl. Tschuja, Koksun et Tscharysch. Fl. Majo, Junio. ♃

Explic. Icon. CCCXXXIV. — a) Calyx fructifer m. n.

SAXIFRAGA MULTIFLORA. Tab. CCCXXXV.

P. foliis lanceolato-linearibus sparsis cuspidatis subciliolatis arachnoideo-villosulis, corymbo terminali multifloro, laciniis calycinis ovatis obtusis, petalis ellipticis obtusiusculis uninerviis calycem plus duplo superantibus, staminibus corollam excedentibus.

Hab. in Davuriae alpibus. ♃

Explic. Icon. CCCXXXV. — a) Flos integer m. a. b) Stamen singulare m. magis a. c) Pars apicalis folii m. a.

ARABIS FRUTICULOSA. Tab. CCCXXXVI.

A. frutescens, pube stellata canescens, foliis integerrimis; inferioribus oblongo-spathulatis petiolatis; caulinis ovato-oblongis sessilibus, calycibus pedicelli longitudine, petalis obovatis patulis, siliquis puberulis erectis pedicello erecto-patulo multo longioribus.

Hab. in collibus ad fl. Ulba; in rupestribus praeruptis montium a fortalitio Buchtarminsk orientem versus sat frequens, nec non similibus locis in deserto soongoro-kirghisico, praesertim in montibus Arkaul et Tschingistau. Fl. Aprili, Majo; semina perficit Junio, Julio. ♄.

Explic. Icon. CCCXXXVI. — a) Frustulum folii cum indumento m. valde a. b) Calyx cum genitalibus m. n. c) Petalum m. n. d) Genitalia aucta. e) Ovarium auctum. f) Siliqua a latere valvario m. n. g) Eadem, ablata valvula anteriore m. n. h) Siliqua transverse secta valde aucta. i) Segmenta dissepimenti valde aucta. k) Semen m. valde a. l) Idem transverse sectum m. valde a.

POTENTILLA DESERTORUM. Tab. CCCXXXVII.

P. caule erecto stricto foliisque quinatis ternatisve viscidulo-glanduloso-hispidis, foliolis obovatis obtuse dentatis: dente terminali minori, stipulis integerrimis, floribus paniculatis, petalis obcordatis, receptaculo villoso, caryopsibus laevibus.

Hab. in montibus Arkat deserti soongoro-kirghisici. Versus finem Julii jamjam deflorata. ♃

Explic. Icon. CCCXXXVII. — a) Flos. b) Calyx fructifer m. n.

POTENTILLA CHRYSANTHA. Tab. CCCXXXVIII.

P. caule adscendente patenter piloso, foliis quinatis (raro 7-natis); summis ternatis plus minusve villoso-pubescentibus, foliolis oblongo-cuneatis serratis margine planis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus, receptaculo villoso, caryopsibus rugulosis.

Hab. in convallibus apricis graminosis non rara. Fl. Aprili et Majo. ♃

Explic. Icon. CCCXXXVIII. — a) Calyx m. n.

ISATIS COSTATA. Tab. CCCXXXIX.

I. siliculis glaberrimis obovato-ellipticis utrinque obtusis latitudine subtriplo longioribus in disco trijugis, jugis subaequalibus; lateralibus obtusiusculis; intermedio obtuso bi—tricostato.

Hab. frequens in locis montosis et ad rivulorum ripas. Fl. Majo. ♂

Explic. Icon. CCCXXXIX. — a et c) Siliculae formae variae m. n. b et d) Eaedem transverse sectae m. n.

PEDICULARIS LASIOSTACHYS. Tab. CCCXL.

P. corolla ringente calyce vix duplo longiore, calyce membranaceo infundibuliformi acute quinquedentato dense lanato bracteis foliaceis basi integerrimis medio pinnatisectis apice serrulatis breviore, filamentis omnibus glabris, spica brevi densa.

Hab. in udis summae alpis ad fl. Tschuja contra ostium fl. Tschegan jacentis. Fl. Jul. ♃

Explic. Icon. CCCXL. — a) Flos integer cum bractea m. n. b) Corollae labium inferius m. n.

TUSSILAGO LAEVIGATA. Tab. CCCXLI.

P. laevigata Willd. Spec. pl. III. p. 1969.

T. racemo subfastigiato simplici, floribus radiatis, foliis reniformi-cordatis dentatis utrinque glaberrimis.

Hab. in fluviis et rivulis eorumque ripis aestivali tempore saepe subexsiccatis passim copiosissima, v. gr. in fl. Tscharysch, Katunja, Ursul, Ulba, Uba etc. Fl. Majo. ♃

Explic. Icon. CCCXLI. — a) Caulis florifer m. n. b) Ejusdem pars infima cum radice et fasciculo foliorum radicalium nondum evolutorum m. n. c) Pars radicis repentis m. n. d) Folium radicale m. n.

IRIS TIGRIDIA. Tab. CCCXLII.

I. barbata, scapo unifloro foliis ensiformibus glaucis breviori, germine trigono, tubo elongato spathas membranaceas mucronatas excedente, laciniis corollae obtusis bifidis interjecto dente; interioribus angustioribus margine undulatis stigmata erecto-patula profunde bifida aequantibus.

Hab. in apricis montis schistosi prope pagum Tschetschulicha ad fl. Tscharysch, neque alibi obvia fuit. Fl. April. ♃

Explic. Icon. CCCXLII. — a) Corollae lacinia exterior m. n. b) Ejusdem lacinia interior m. n. c) Stigma a dorso visum m. n. d) Germen transverse sectum m. n.

POTENTILLA VISCOSA. Tab. CCCXLIII.

P. caule erecto stricto superne foliisque pinnatis subviscido-pubescentibus utrinque viridibus, foliolis oblongis acute inciso-serratis; superioribus decurrentibus; infimis minoribus, stipulis subintegris, petalis obovatis calycem vix excedentibus, receptaculo piloso, caryopsibus rugosis.

Hab. in rupestribus ad fl. Tscharysch et in rupestribus et campestribus ad fl. Irtysch haud rara. Fl. Jul., Aug. ♃

Explic. Icon. CCCXLIII. — a) Calyx m. n.

PACHYPLEURUM M.

Char. genericus. Calycis margo obsoletus vel minute denticulatus. Petala persistentia; florum interiorum obovato-oblonga, emarginata cum lacinula acuta inflexa; marginalia difformia; tria exteriora ovata, vix emarginata in lacinulam acutam inflexam sensim attenuata; duo exteriora suborbiculata profundius emarginata cum lacinula inflexa. Cremocarpium a dorso lenticulari-compressum. Carpella jugis quinque, elevatis, crassis, corticosis; lateralibus marginantibus, paulo latioribus. Semen antice planiusculum. Vittae nullae.

PACHYPLEURUM ALPINUM. Tab. CCCXLIV.

Hab. in alpinis et subalpinis, v. gr. in monte crucis prope metallifodinam Riddersk, in alpe Aigulak. Fl. a medio Maji ad finem Julii. ♃

Explic. Icon. CCCXLIV. — a) Foliolum involucri m. n. b) Flos integer radii a vertice adspectus m. parum a. c) Flos integer disci a latere visus m. parum a.

TROLLIUS CAUCASICUS. Tab. CCCXLV.

T. sepalis patulis, ultra 10, nectariis staminibus subbrevioribus, stylis (discoloribus) germinibus vix brevioribus apice inflexis.

Hab. in pratis montosis et subalpinis. ♃

Explic. Icon. CCCXLV. — a) Nectarium a latere m. n. b) Idem a facie visum m. n. c) Stamen m. n. d) Anthera cum filamenti particula a dorso m. n. e) Eadem a facie visa m. valde a. f) Eadem a latere visa m. valde a. g) Eadem transverse secta m. valde a. h) Pistillum auctum. i) Cyamium m. n.

VALERIANA CAPITATA. Tab. CCCXLVI.

V. caule simplici, foliis radicalibus ovatis in petiolum attenuatis integerrimis; caulinis 3-partitis: laciniis acute serratis; intermedia majori; subfloralibus minutis integris, panicula conferta subcapitata.

Hab. in alpibus circa fontes fl. Sentelez, Uba et Inja. Fl. Jun. ♃

Explic. Icon. CCCXLVI. — a) Achenium m. n.

ERYSIMUM ALTAICUM. Tab. CCCXLVII.

E. perenne, foliis sublinearibus denticulatis integerrimisve siliquisque pube bipartita scabris vel incanis, petalorum unguibus calycem superantibus, laminis suborbiculatis (magnis sulphureis), glandulis placentariis truncatis trilobis, siliquis compresso-tetragonis erectis, stylo brevi (vel mediocri) subancipite, stigmate bilobo.

Hab. in locis fertilioribus prope Riddersk, in montosis locis siccis et rupestribus, in sterilissimis deserti editi ad fl. Tschuja. Fl. Majo, Junio. ♃

Explic. Icon. CCCXLVII. — a) Calyx cum genitalibus m. n. b) Petalum m. n. c) Pistillum cum staminibus tribus, caeteris abscissis et glandulis nectariferis, m. n. d, e, f, g) Siliquae variae longitudinis m. n. h) Siliqua transverse secta m. a. i) Segmenta dissepimenti m. valde a. k) Semen m. valde a. l) Idem transverse sectum m. valde a. m) Frustulum folii m. v. a.

PRIMULA LONGISCAPA. Tab. CCCXLVIII.

P. foliis oblongo-lanceolatis obtusis subintegris petiolatis utrinque nudis, umbellae multiflorae nudae involucri foliolis lineari-subulatis basi auriculatis radiis brevioribus, calyce tubum corollae subaequante.

Hab. in pratensibus ad fl. Irtysch, in pratis deserti barabensis et prope Loktewsk, prope Salair alibique. Fl. Majo. ♃

Explic. Icon. CCCXLVIII. — a) Flos integer m. n. b) Capsula matura m. n.

CAREX ENERVIS. Tab. CCCXLIX.

C. spiculis subsenis approximatis oblongis apice masculis, stigmatibus binis, perigyniis erectis enervibus compressis ellipticis rostratis immarginatis serrulatis ore hyalino bidentatis gluma acutiuscula mutica longioribus, bracteis aphyllis.

Hab. in montibus ad fl. Tscharysch. Fl. aestate. ♃

Explic. Icon. CCCXLIX. — a) Gluma m. valde a. b) Perigynium floriferum m. valde a. c) Perigynium fructiferum m. valde a. d) Idem transverse sectum m. valde a.

VALERIANA DUBIA. Tab. CCCL.

V. foliis radicalibus primariis integerrimis auriculatisve, caeteris lyrato-pinnatisectis, caulinisque pinnatis, laciniis oblongis obtusis summis decurrentibus subintegerrimis; corymbo composito coarctato, floribus hermaphroditis.

Hab. frequentissime in montibus schistosis apricis prope Salair. Fl. Majo. ♃

Explic. Icon. CCCL. — a) Flos integer cum bracteis duabus m. parum a. b) Achenium m. parum a.

CERASTIUM PILOSUM. Tab. CCCLI.

C. pilosum, caule erecto stricto, foliis oblongis utrinque attenuatis acutis subtus glaucis, panicula terminali dichotoma aphylla; pedunculis fructiferis deflexis, petalis integris subcrenulatis capsulisque sepala ovato-oblonga obtusa triplo superantibus.

Hab. in umbrosis humidis ad rivulos montanos. Fl. Junio. ♃

Explic. Icon. CCCLI. — a) Capsula.

SAUSSUREA FROLOWII. Tab. CCCLII.

S. anthodii foliolis linearibus; exterioribus reflexis; interioribus patulis, antheris basi bisetis, receptaculo cicatrisato paleaceo, foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis lanuginosis, caule unifloro, flore nutante.

Hab. in subalpinis v. gr. prope Riddersk, ad fl. Belaja et Tschornaja Ubá, Aigulak etc. Fl. Julio. ♃

Explic. Icon. CCCLII. — a) Flosculus integer m. a. b) Antherarum cylindrus magis auctus. c) Receptaculum longitudinaliter dissectum anthodio circumdatum m. n. d) Receptaculi pars m. a.

DONTOSTEMON MICRANTHUS. Tab. CCCLIII.

D. perennis eglandulosus, foliis integerrimis, petalis obovatis calyce duplo longioribus, stylo crassitie stigmatis, seminibus immarginatis.

Hab. in sterilissimis lapidosis deserti editi ad fl. Tschuja. Fl. Majo. ♃

Explic. Icon. CCCLIII. — 1. Planta primi anni m. n. a) Flos integer m. a. b) Genitalia m. a. c) Siliqua transverse secta m. a.

CINERARIA ROBUSTA. Tab. CCCLIV.

C. arachnoideo-lanuginosa, caule uni- vel paucifloro, foliis radicalibus et caulinis infimis cordatis intermediisque lato-ovatis vel rhombeis dentatis petiolatis; supremis angusto-oblongis subintegerrimis subsessilibus, floribus corymbosis, acheniis angulato-sulcatis glabris.

Hab. in montibus calcareis ad fl. Kerlyk et Kan. Fl. Jun., Jul. ♃

Explic. Icon. CCCLIV. — a) Achenium m. n. b) Flosculus disci m. n.

ALLIUM LEPIDUM. Tab. CCCLV.

A. radice tunicata, caule tereti basi foliato, foliis linearibus canaliculatis subfistulosis caule brevioribus, umbella globosa, spatha bivalvi pedicellis multo brevioribus, petalis ovato-lanceolatis, staminibus simplicibus demum corolla parum longioribus.

Hab. in collibus apricis et campestribus siccis ad fl. Irtysch a fortalitio Ustkamenogorsk usque ad lacum, qui Noor-Saisan vocatur. Fl. Majo. ♃

Explic. Icon. CCCLV. — a) Flos integer m. a. b) Stamina duo m. a. c) Capsula matura m. magis a.

ALLIUM CLATHRATUM. Tab. CCCLVI.

A. radice reticulata, caule tereti basi folioso umbellifero, foliis exacte teretibus, vaginis striatis, umbella globosa, spatha bivalvi: valvis pedicellis brevioribus orbiculatis; altera mucronata, petalis obtusis vel mucronatis, staminibus simplicibus corolla duplo longioribus stylum aequantibus.

Hab. in rupestribus montium altiorum ad fl. Tscharysch infra ostium fl. Kerlyk. Fl. Julio. ♃

Explic. Icon. CCCLVI. — a) Flos integer m. a. b) Stamina duo; altero simplici; altero appendiculato m. a. c) Stamina duo simplicia; altero latiori m. a.

ALLIUM AMPHIBOLUM. Tab. CCCLVII.

A. radice oblonga, reticulata, caule tereti inferne folioso, foliis oblongo-linearibus planis obtusis caule brevioribus, umbella globosa densa, spatha bivalvi: valvis umbellam subaequantibus subbiparti-

tis: laciniis ovatis acuminatis, petalis acutis, staminibus corolla sesquilongioribus simplicibus aut alternis tricuspidatis.

Hab. in campestribus siccis subsalsis ad fl. Tscharysch et Kerlyk, nec non in rupestribus montis crucis prope Riddersk. Fl. Jul. ♃

Explic. Icon. CCCLVII. — a) Flos integer m. a. b) et c) Stamina diversae structura m. a.

ALLIUM TENUISSIMUM. Tab. CCCLVIII.

A. bulbis aggregatis cylindraceis tunicatis rhizomati horizontali adnatis, scapo tereti basi foliato, foliis semiteretibus intus canaliculatis scapo brevioribus, umbella pauciflora, pedicellis deflexis, spatha univalvi pedicellis multo breviori, petalis obtusissimis; exterioribus latioribus orbiculato-ellipticis; interioribus obovatis, staminibus simplicibus corolla brevioribus.

Hab. in rupestribus apricis ad fluv. Tscharysch, Ursul et Katunja. Fl. Jun., Jul. ♃

Explic. Icon. CCCLVIII. — a) Flos consulte expansus a vertice visus m. a.

ALLIUM HYMENORHIZUM. Tab. CCCLIX.

A. caule tereti sulcato-striato foliato, foliis linearibus obtusis ecarinatis, umbella globosa multiflora densa, foliolis spathae diphyllae orbiculatis, staminibus corollam duplam excedentibus, capsulis (acute) triquetris: loculis dispermis.

Hab. in pratis humidis ad fl. Koksun et Uba. Fl. Jul. ♃

Explic. Icon. CCCLIX. — a) Flos m. n. b) Stamina duo m. n. c) Capsula matura m. n. d) Eadem transversim secta m. a.

ALLIUM SUBTILISSIMUM. Tab. CCCLX.

A. radice tunicata oblonga, caule tereti basi foliato, foliis filiformibus teretibus, umbella fastigiata pauciflora, spatha bivalvi: valvis pedicellis brevioribus inaequalibus; altera breviori, petalis ellipticis apice rotundatis, staminibus simplicibus corolla parum longioribus.

Hab. in campestribus trans fl. Irtysch. Fl. Jul. ♃

Explic. Icon. CCCLX. — Planta integra m. n.

POLYGONUM HASTATUM. Tab. CCCLXI.

P. floribus racemoso-paniculatis, foliis oblongo-lanceolatis subhastatis crassiusculis glabris glaucis, caule erecto, ramis inferioribus prostratis, caryopseos faciebus ovatis.

Hab. in planitiebus subsalsuginosis v. gr. deserti editi juxta fl. Tschuja extensi et deserti soongoro-kirghisici occidentalioris ad ripam fl. Irtysch et Malaja Nura. Fl. Jun., Jul. ♃

Explic. Icon. CCCLXI. — a) Flos integer a vertice m. a. b) Idem ab inferiori latere m. a. c) Caryopsis matura calyce inclusa m. a. d) Caryopsis denudata m. a.

ALLIUM FLAVIDUM. Tab. CCCLXII.

A. radice reticulata, caule tereti inferne folioso umbellifero, foliis linearibus subtus convexiusculis, vaginis striatis, umbella hemisphaerica, spatha bivalvi: valvis pedicellos superantibus subbipartitis: laciniis ovatis acuminatis, petalis obtusis, staminibus demum corolla duplo longioribus; alternis tricuspidatis: appendicibus acuminatis petala subaequantibus.

Hab. in pratis subalpinis ad fl. Belaja Uba. Fl. med. Jul. ♃

Explic. Icon. CCCLXII. — a) Flos integer. b) Stamina duo.

VALERIANA OFFICINALIS VAR. SIMPLICIFOLIA. Tab. CCCLXIII.

V. floribus triandris hermaphroditis, caule ad nodos barbato, foliis omnibus integris serratis.

Hab. in Livoniae pratis. Fl. Jun. ♃

Explic. Icon. CCCLXIII. — a) Flos integer m. a. b) Achenium maturum m. a.

PHLOMIS AGRARIA. Tab. CCCLXIV.

Ph. herbacea, radice fibrosa, caule hispido, foliis radicalibus caulinisque cordato-ovatis grosse dentatis; floralibus ovatis; superioribus verticillo brevioribus serratis subtus hirsuto-tomentosis, calycis tubo bracteisque subulatis brevioribus canescenti-tomentosis.

Hab. in arvis prope Semipalatinsk. Julio omnino fere deflorata. ♃

Explic. Icon. CCCLXIV. — a) Corollae labium inferius m. a. b) Corolla longitudinaliter fissa labio inferiori abscisso cum genitalibus m. a. c) Calyx m. n. d) Caryopsis matura m. n.

SOPHORA ALOPECUROIDES. Tab. CCCLXV.

S. herbacea, foliolis 14—25 ellipticis oblongisve utrinque sericeis subtus albidioribus, racemo terminali.

Hab. in siccis arenosis deserti soongoro-kirghisici ad fl. Irtysch, Bekun, Kurtschum; rarior in deserto barabensi ad fl. Alei. Fl. Jun. ♃

Explic. Icon. CCCLXV. — a) Legumen m. n. b) Calyx cum genitalibus m. n. c) Vexillum m. n. dd) Alae m. n. e) Carina m. n.

VICIA LILACINA. Tab. CCCLXVI.

V. caule debili, foliolis (9 — 16) ovato-ellipticis alternis oppositisve mucronatis subtus adpresse pilosulis, venis anastomosantibus, stipulis oblongis acuminatis ciliatis integris vel semisagittatis, pedunculis multifloris folium superantibus, vexillo carinam superante alis subbreviori, stylis pilosis, leguminibus oblongis compressis glabris subtrispermis.

Hab. in montosis herbidis rarior, v. gr. ad fl. Tscharysch et Irtysch prope Alexandrowsk. Fl. Junio. ♃

Explic. Icon. CCCLXVI. — a) Calyx cum pistillo m. a. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen m. n. f) Semen m. n.

CINERARIA MACROPHYLLA. Tab. CCCLXVII.

C. glauca, caule simplici foliisque subtus parce pubescenti-pilosis dentatis; radicalibus ellipticis in petiolum marginato-alatum decurrentibus; caulinis superioribus amplexicaulibus, floribus in paniculam confertam dispositis, radio 2 — 3- floro, acheniis angulato-sulcatis glabris.

Hab. in pratensibus deserti soongoro-kirghisici circa montes Tschingistau. Fl. Jul., Aug. ♃

Explic. Icon. CCCLXVII. — I. Folium radicale m. duplo minori. a) Flos integer m. a. b) Flosculus disci m. n. c) Idem m. a.

VICIA MEGALOTROPIS. Tab. CCCLXVIII.

V. caulibus cirrhisque ramosis, foliolis numerosis lanceolato-linearibus alternis oppositisve mucronatis, stipulis angustissimis ciliatis linearibus vel semisagittatis, pedunculis multifloris folium subaequantibus vel eo brevioribus, floribus numerosis uniseriatis, vexillo alisque carinam aequantibus, stylo apice puberulo, leguminibus oblongis acuminatis.

Hab. in montosis asperis ad fl. Uba, Ulba, Koksun, Kurtschum. Fl. aestate. ♃

Explic. Icon. CCCLXVIII. — a) Calyx cum genitalibus m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen m. n. f) Semen m. n.

PYRETHRUM MILLEFOLIATUM. Tab. CCCLXIX.

P. caule basi decumbente caeterum erecto stricto, foliis incanis bipinnatisectis: segmentulis linearibus acutis, corymbo paucifloro, radio corollulas disci parum superante.

Hab. in campestribus et collibus apricis frequens, loca editiora fugiens. Fl. Majo — Julio. ♃

Explic. Icon. CCCLXIX. — a) Anthodium cum receptaculo, cui flosculi nonnulli insident m. n.

ROSA BERBERIFOLIA. Tab. CCCLXX.

R. foliis abortu nullis, stipulis connatis foliiformibus glabris, aculeis stipularibus geminis.

Hab. non rara in sterilibus subsalsis deserti soongoro-kirghisici trans fl. Irtysch, rarior occurrit cis fl. Irtysch in deserto soongoro-kirghisico inter mont. Arkaul et lacum, qui Noor-Saisan vocatur, ubi Majo florere incipit fructusque maturat Augusto et Septembri. ♄

Explic. Icon. CCCLXX. — a) Petalum m. n. b) Fructus m. n. c) Idem longitudinaliter dissectus m. n. d) Carpellum singulare m. n.

GERANIUM AFFINE. Tab. CCCLXXI.

G. caule subtereti erecto incano-pubescente, foliis subseptempartitis: laciniis oblongis incisis, pedunculis subcorymbosis, bracteis pedicellos superantibus, calyce fructifero cylindraceo, petalis obovatis integris, filamentis basi dilatatis subciliatis caeterum glabris antherisque persistentibus.

Hab. in pratis fertilibus ad fl. Irtysch. Fl. Jun., Jul. ♃

Explic. Icon. CCCLXXI. — a) Genitalia cum glandulis nectariferis m. a.

MEGACARPAEA LACINIATA. Tab. CCCLXXII.

M. foliis villosis, radicalibus petiolatis pinnatipartitis, lobis grosse incisis dentatis.

Hab. haud rara in campis siccis argilloso-salsis deserti soongoro-kirghisici orientalis, trans fl. Kurtschum, nec non in rupestribus collium Arkaul et Dolenkara. Fl. primo vere. ♃

Explic. Icon. CCCLXXII. — a) Pili, quibus herba obtecta est m. a. b) Calyx m. a. c) Petalum m. a. d) Genitalia m. a. e) Ovarium m. valde a.

ZYGOPHYLLUM FURCATUM. Tab. CCCLXXIII.

Z. scabrum, caule herbaceo erecto, foliis petiolatis unijugis, foliolis carnosis planis linearibus, floribus . . . . . petalis . . . . . capsulis angulato-cylindricis apteris acuminatis.

Hab. in locis limoso-salsis siccis deserti soongoro-kirghisici occidentalis ad radicem montium Tschingistau. Semina maturat Julio, Augusto. ♃

Explic. Icon. CCCLXXIII. — a) Fructus sectione transversali m. n.

PASSERINA RACEMOSA. Tab. CCCLXXIV.

P. caulibus numerosis annuis simplicibus, foliis sparsis oblongis brevissime petiolatis glabris, racemo terminali pedunculato subelongato, floribus brevissime pedicellatis 8-striatis octandris, laciniis limbi horizontalibus ovatis acutiusculis.

Hab. in apricis rupestribus ad fluv. Tscharysch et Koksun. Fl. Jun. ♃

Explic. Icon. CCCLXXIV. — a) Flos integer a latere m. a. b) Idem longitudinaliter fissus m. a.

CIRSIUM SERRATULOIDES. Tab. CCCLXXV.

C. foliis oblongis semiamplexicaulibus integris ciliato-spinulosis supra pilosiusculis subtus subarachnoideis; inferioribus semidecurrentibus, caule sulcato arachnoideo-piloso, pedunculis elongatis subpubescenti-arachnoideis, squamis anthodii glabriusculi lanceolatis ciliolatis adpressis apice patentibus spinula terminatis.

Hab. in arvis et pratis, praesertim submontanis, frequens. Fl. Jul. ♃

Explic. Icon. CCCLXXV. — a) Summa pars caulis m. n. b) Ejusdem pars media m. n. c) Folium radicale m. n. d) Infima pars caulis junioris m. n. e) Foliolum anthodii exterius m. n. f) Anthodii foliolum interius m. n.

PHELIPAEA SALSA. Tab. CCCLXXVI.

Ph. sublanata, squamis floralibus ovato-lanceolatis calyce longioribus, bracteis sublinearibus, calycis lobis semiorbiculatis aequalibus, corollae rectiusculae tubuloso-campanulatae lobis subaequalibus semiorbiculatis patentibus, filamentis basi barbatis, antheris muticis, stylo glabro, stigmate emarginato.

Hab. in locis argillosis deserti soongoro-kirghisici trans fluvium Kurtschum orientem versus. Fl. Majo. ♃

Explic. Icon. CCCLXXVI. — a) Flos cum bracteis et squama subflorali a latere m. n. b) Squama subfloralis a dorso m. n. c) Calyx longitudinaliter fissus cum bracteis m. n. d) Corolla longitudinaliter fissa m. n. e) Pistillum m. n. f) Fructus submaturus sectione transversali m. n.

PHELIPAEA LANUGINOSA. Tab. CCCLXXVII.

Ph. albo-lanata, squamis floralibus ovato-lanceolatis calyce longioribus, calycis lobis lanceolatis subaequalibus, corollae fauce subinflata, labio superiore (paulo) longiore, lobis labii inferioris subaequalibus ellipticis obtusis subdenticulatis, filamentis antherisque glabris stylo glanduloso, stigmate bilobo.

Hab. in herbidis ad fluv. Talitza, Katunja, prope Barnaul. Fl. Jun. ♃

Explic. Icon. CCCLXXVII. — a) Corolla longitudinaliter fissa m. n. b) Pistillum m. n. c) Calyx longitudinaliter fissus cum bracteis et squama subflorali a dorso m. n. d) Fructus transversim sectus parum auctus.

ALLIUM VIRIDULUM. Tab. CCCLXXVIII.

A. bulbo solitario, caule basi 1— 2-phyllo stricto cylindraceo foliis brevioribus cylindraceis fistulosis quadruplo longiore, umbella subglobosa multiflora, spatha bivalvi: valvis tenuissimis ovato-orbiculatis reflexis subtrinerviis, petalis aequalibus oblongis obtusiusculis, staminibus petala parum superantibus, capsulis trigonis.

Hab. in regione orientali deserti soongoro-kirghisici. Fl. initio Maji. ♃

Explic. Icon. CCCLXXVIII. — a) Planta integra m. n.

ORNITHOGALUM TRIFLORUM. Tab. CCCLXXIX.

O. bulbo solitario, scapo subtrifloro, folio radicali solitario lineari; caulino oblongo-lineari, pedunculis racemoso-corymbosis, petalis oblongis obtusis; alternis latioribus.

Hab. in Sibiriae alpibus.

Explic. Icon. CCCLXXIX. — Planta integra m. n.

MEGACARPAEA LACINIATA (FRUCTIFERA). Tab. CCCLXXX.

Explic. Icon. CCCLXXX. — a) Loculamentum siliculae, valvulae parte anteriori ablata m. n. b) Silicula sectione transversali m. n. c) Dissepimentum, stylo coronatum, cum semine altero, funiculo umbilicali insidente m. a. d) Semen sectione transversali m. a.

OXYTROPIS PHYSOCARPA. Tab. CCCLXXXI.

O. caule fruticoso ramosissimo abbreviato, foliis impari-pinnatis, foliolis verticillatis (quaternis) oblongis linearibusve minutis margine ciliatis versus apicem barbatis, petiolis subpersistentibus, pedunculis axillaribus 3— 4-floris folio subduplo brevioribus floresque aequantibus, calyce villosiusculo, leguminibus inflatis muricatis curvato-rostratis.

Hab. in lapidosis asperis summae alpis ad fl. Tschuja contra ostium fl. Tschegan. Fl. Jun. ♄

Explic. Icon. CCCLXXXI. — a) Calyx cum genitalibus m. n. b) Vexillum m. n. cc) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen m. n. f) Idem sectione transversali m. n.

ZYGOPHYLLUM PTEROCARPUM. Tab. CCCLXXXII.

Z. glabrum laeve, caule herbaceo prostrato foliis bijugis petiolatis planis lineari-oblongis, floribus cernuis, petalis integris obtusis, capsulis oblongis alatis, alis latitudine seminum.

Hab. in argilloso-salsis ad fl. Tschuja contra ostium fl. Tschegan. Fl. Jun., Jul. ♃

Explic. Icon. CCCLXXXII. — Fructus sectione transversali m. n.

ZYGOPHYLLUM SUBTRIJUGUM. Tab. CCCLXXXIII.

Z. glabrum laeve, caule herbaceo prostrato, foliis petiolatis tri- quadrijugisve, foliolis planis oblongis, floribus erectis, petalis . . . . . capsulis angulato-cylindricis apteris.

Hab. in locis argilloso-salsis subhumidis deserti soongoro-kirghisici trans fl. Irtysch. Semina maturat Augusto. ♃

Explic. Icon. CCCLXXXIII. — Fructus sectione transversali m. n.

ALLIUM STELLERIANUM. Tab. CCCLXXXIV.

A. bulbis aggregatis ovatis tunicatis rhizomati horizontali adnatis, scapo tereti basi foliato, foliis semitereti-compressis intus canaliculatis scapo brevioribus, umbella multiflora hemisphaerica, spatha subunivalvi pedicellis multo breviori, petalis ellipticis obtusis; interioribus latioribus, staminibus simplicibus corolla brevioribus.

Hab. in rupestribus siccis a radicibus ad summa montium cacumina usque frequentissime. Fl. Julio, Augusto ♃

Explic. Icon. CCCLXXXIV. — a) Flos integer a latere m. n. b) Genitalia m. n. c) Capsula sectione transversali m. parum aucta.

OROBANCHE AMOENA. Tab. CCCLXXXV.

O. glabriuscula, squamis floralibus ovato-lanceolatis flore (triplo) brevioribus, sepalis liberis bifidis: lobis lineari-lanceolatis subaequalibus, corollae cylindricae incurvae labiis aequilongis, lobis labii inferioris obtusiusculis denticulatis; intermedio sublongiore, filamentis basi hirsutiusculis apice styloque subglandulosis, stigmate bilobo.

Hab. cum subsequente, sed multo frequentior, eodemque tempore floret. ♃

Explic. Icon. CCCLXXXV. — a) Corolla longitudinaliter secta m. n. b) Pistillum m. n.

OROBANCHE SORDIDA. Tab. CCCLXXXVI.

O. pubescens, squamis floralibus oblongo-lanceolatis flore duplo brevioribus, sepalis liberis bifidis; lobis lanceolatis subaequalibus, corollae cylindricae incurvae labiis subaequilongis, lobis labii inferioris oblongis acutiusculis integerrimis planis, intermedio sublongiore, filamentis styloque subhirsutis, stigmate bilobo.

Hab. rarissime in locis rupestribus montium Arkaul in deserto soongoro-kirghisico orientali, non procul a lacu, qui Noor-Saisan vocatur. Fl. Majo. ♃

Explic. Icon. CCCLXXXVI. — a) Corolla longitudinaliter fissa m. n. b) Pistillum m. n.

EUPHORBIA BLEPHAROPHYLLA. Tab. CCCLXXXVII.

E. glauca, verticillo quinqueradiato, radiis subtrifidis dichotomis, foliis caulinis et radiorum ovatis cordatis acutiusculis obtusisve integerrimis subcoriaceis glabris villoso-ciliatis, appendicibus rotundatis, coccis distinctis glabris laevibus dorso rotundatis, seminibus laevibus.

Hab. in locis rupestribus montium Arkaul et Dolenkara deserti soongoro-kirghisici trans fl. Kurtschum. Fl. primo vere; semina maturat Majo. ♃

Explic. Icon. CCCLXXXVII. — a) Flos hermaphroditus integer a latere m. a. b) Flos masculus longitudinaliter fissus m. a. c) Stamen m. a.

ANEMONE ALTAICA. Tab. CCCXXXVIII.

A. foliis radicalibus biternatim sectis: segmentis 2—3-fidis inciso-dentatis; caulinis petiolatis trisectis: segmentis inciso-dentatis; lateralibus bifidis; intermedio trifido, pedunculis solitariis, sepalis 8—12 lineari-oblongis patentibus, carpellis sessilibus oblongis, stylis ensiformibus convergentibus rectiusculis.

Hab. frequentissime in locis montosis ad radicem montium et in subalpinis. Fl. primo vere nivibus deliquescentibus. ♃

Explic. Icon. CCCLXXXVIII. — a) Capitulum e carpellis formatum directione naturali m. a.

OROBANCHE AMMOPHILA. Tab. CCCLXXXIX.

O. albo-lanata, squamis floralibus ovato-lanceolatis florem aequantibus, sepalis bifidis: lobis lanceolatis subaequalibus tubo corollae cylindricae incurvae brevioribus, labiis corollae subaequilongis, lobis labii inferioris obtusis denticulatis subaequalibus, filamentis styloque hirsutis, stigmate subbipartito: laciniis patentissimis.

Hab. in locis arenosis ad fl. Irtysch et Bekun, in parte orientali deserti soongoro-kirghisici minime rara; circa metallifodinam Koktewsk. Fl. Majo, Junio. ♃

Explic. Icon. CCCLXXXIX. — a) Squama subfloralis a dorso m. n. b) Calyx a latere m. n. c) Calyx a latere interiori m. n. d) Corolla longitudinaliter fissa m. n. e) Pistillum m. n.

OROBANCHE BICOLOR. Tab. CCCLXL.

O. furfuracea, squamis floralibus ovatis acutis flore (subduplo) longioribus, sepalis bifidis vel indivisis, lobis lanceolatis subaequalibus, corollae cylindricae incurvae labio superiori sublongiore bilobo, lobis labii inferioris (parvis) semiorbiculatis denticulatis subaequalibus, filamentis basi puberulis apice styloque glabris, stigmate emarginato.

Hab. in deserto soongoro-kirghisico occidentali hinc inde in locis argillosis atque in locis sabulosis ad ripam rivuli Tschaganka versus radicem montis Tschingistau. Fl. aestate. ♃

Explic. Icon. CCCLXL. — a) Corolla longitudinaliter fissa m. n.

PEPLIS ALTERNIFOLIA. Tab. CCCLXLI.

P. foliis alternis petiolatis lineari-spathulatis, floribus pedunculatis solitariis axillaribus subcorollatis.

Hab. in scaturiginosis m. Dschigilen deserti soongoro-kirghisici; rarius in inundatis ad fl. Irtysch ex adverso fortalitii Schulbinsk. Fl. Jul., Aug. ⊙

Explic. Icon. CCCLXLI. — a) Calyx cum fructu bracteis stipatus m. a.

ORNITHOGALUM FILIFORME. Tab. CCCLXLII.

O. bulbo solitario ovato solido, folio radicali unico viridi oblongo-lineari plano apice cucullato-cylindrico; floralibus suboppositis umbella brevioribus; majori lanceolato, pedunculis umbellatis simplicibus trigonis flore triplo longioribus, petalis exterioribus acutiusculis; interioribus obtusis.

Hab. in umbrosis humidiusculis circa Buchtarminsk et alibi. Fl. Aprili. ♃

Explic. Icon. CCCLXLII. — Planta integra m. n.

ASPARAGUS MARITIMUS. Tab. CCCLXLIII.

A. caule ramosissimo ramisque horizontalibus flexuosis, foliis fasciculatis setaceis patentissimis pungentibus arcuatis, floribus campanulatis dioicis, pedunculis geminis reflexis.

Hab. in subsalsis ad fl. Irtysch usque ad mont. Arkaul. ♃ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. CCCLXLIII. — a) Flos longitudinaliter fissus m. a.

HESPERIS SIBIRICA. Tab. CCCLXLIV.

H. glandulosa pubescenti-pilosa: pube pilisque simplicibus, foliis dentatis subintegerrimisque; radicalibus ellipticis; caulinis oblongo-lanceolatis subcordatisve, pedicellis pubescentibus calyce barbato sublongioribus, petalorum lamina obovata; siliquis glanduloso-pubescentibus.

Hab. in pratis fertilibus praesertim ad latera montium frequens. Fl. aestate. ♂

Explic. Icon. CCCLXLIV. — a) Calyx m. par. a. b) Genitalia cum glandulis nectariferis m. par. a. c) Pars folii m. a. d) Siliqua a latere placentario m. n. e) Eadem sectione transversali m. a.

COTYLEDON LEUCANTHA. Tab. CCCLXLV.

C. foliis spina terminatis, radicalibus rosulatis spathulatis versus apicem subtus convexis; caulinis trigono-teretibus, corollis calyce triplo longioribus, pedunculis omnibus unifloris, antheris discoloribus.

Hab. in campestribus sterilissimis deserti soongoro-kirghisici inter montes Arkat et Karkaraly, in lapidosis ad trajectum fl. Katunja. Fl. August. ♂ ♃

Explic. Icon. CCCLXLV. — a) Flos integer auctus. b) Capsulae cum squamis hypogynis m. a.

SILENE ODORATISSIMA. Tab. CCCLXLVI.

S. floribus axillaribus subsolitariis oppositis subsecundis demum erectis, calycibus clavato-cylindricis 10-striatis glabris, petalis quadrifidis fauce nudis, genitalibus longe exsertis, foliis lanceolato-linearibus ciliatis cauleque erecto ramoso glabris.

Hab. in sabulosis ad fl. Irtysch haud procul a lacu, qui Noor-Saisan vocatur. Fl. Jun. ♃

Explic. Icon. CCCLXLVI. — a) Fructus submaturus anthophoro insidens. b) Inferior pars calycis cum pedicello.

THALICTRUM ISOPYROIDES. Tab. CCCLXLVII.

Th. glaberrimum subglaucum, radice fibrosa, caule angulato, foliolis suborbiculatis tripartitis: partitionibus oblongis obtusis integerrimis, floribus trigynis divaricato-paniculatis subnutantibus, carpellis oblongis aequilateris utrinque obtusiusculis, stylo brevissimo.

Hab. in rupestribus montium Urmuchaika prope Buchtarminsk. Fl. primo vere, semina maturat aestate. ♃

Explic. Icon. CCCLXLVII. — a) Sepala cum pistillis et stamine unico, reliquis consulte ablatis m. a. b) Carpellum m. a.

SAXIFRAGA TEREKTENSIS. Tab. CCCLXLVIII.

S. caespitosa pusilla; foliis radicalibus confertissimis cuneatis 3-fidis: laciniis oblongo-lanceolatis obtusis: glandulis raris ciliatis, caulinis paucis trifidis integrisve, caule paucifloro glanduloso, petalis oblongis calyce duplo longioribus.

Hab. in locis asperis lapidosis cacuminis alpium terektensium inter fl. Ursul et Koksun jacentium. Fl. Junio. ♃

Explic. Icon. CCCLXLVIII. — a) Flos a vertice m. n. b) Calyx a latere adspectus m. a.

RUMEX STENOPHYLLUS. Tab. CCCLXLIX.

R. valvis aequalibus cordato-reniformibus acutis reticulato-venosis dentatis omnibus graniferis, racemis elongatis, verticillis subconfertis; superioribus aphyllis, foliis oblongo-linearibus elongatis planis integerrimis acutiusculis.

Hab. in humidis deserti soongoro-kirghisici, v. gr. prope Belenki, ad radices montium Ku etc. Fl. Julio. ♃

Explic. Icon. CCCLXLIX. — a) Calyx fructifer m. a. b) Idem sectione transversali m. a.

ARENARIA SUBULATA. Tab. CCCC.

A. caulibus suberectis simplicibus, foliis subulatis rigidis pungentibus margine serrulato-scabris, panicula terminali pauciflora, sepalis lanceolatis acutis corolla brevioribus capsulam ovatam subaequantibus.

Hab. in rupestribus granitosis mont. Kent deserti soongoro-kirghisici. Septembri jam deflorata cum fructu maturo. ♃

Explic. Icon. CCCC. — a) Fructus cum calyce et petalis emarcidis m. a.

INDEX SPECIERUM
CENTURIAE QUARTAE ALPHABETICUS.

INDEX SYSTEMATICUS.

Triandria.

Monogynia: Valeriana capitata pag. 15. tab. 346. V. dubia pag. 16. tab. 350. V. officinalis simplicifolia pag. 19. t. 363. Iris Tigridia pag. 14. tab. 342.

Tetrandria.

Monogynia: Asperula paniculata pag. 5. tab. 301.

Pentandria.

Monogynia: Echinospermum brachycentrum pag. 5. tab. 302. Primula longiscapa pag. 16. tab. 348.

Digynia: Pachypleurum alpinum pag. 15. tab. 344. Heracleum barbatum pag. 5. tab. 303. H. dissectum pag. 5. tab. 304. Peucedanum elatum pag. 6. tab. 305. P. gracile pag. 6. tab. 306. P. vaginatum pag. 6. tab. 308. P. polyphyllum pag. 6. tab. 309. Ligusticum discolor pag. 7. tab. 310. Cachrys macrocarpa pag. 8. tab. 313. Aulacospermum anomalum pag. 7. tab. 311. A. cuneatum pag. 7. tab. 312.

Pentagynia: Statice congesta pag. 8. tab. 314.

Hexandria.

Monogynia: Allium amphibolum pag. 17. tab. 357. A. flavidum pag. 19. tab. 362. A. hymenorhizum pag. 18. tab. 359. A. clathratum pag. 17. tab. 356. A. Pallasii pag. 17. tab. 355. A. viridulum pag. 22. tab. 378. A. subtilissimum pag. 18. tab. 360. A. tenuissimum pag. 18. tab. 358. A. Stellerianum pag. 23. tab. 384. Ornithogalum triflorum pag. 22. tab. 379. O. filiforme pag. 25. tab. 392. Asparagus maritimus pag. 25. tab. 393. Peplis alternifolia pag. 25. tab. 391.

Trigynia: Rumex stenophyllus pag. 26. tab. 399.

Octandria.

Monogynia: Passerina racemosa pag. 21. tab. 374.

Trigynia: Polygonum hastatum pag. 18. tab. 361.

Decandria.

Monogynia: Zygophyllum pterocarpum pag. 23. tab. 382. Z. subtrijugum pag. 23. tab. 383. Z. furcatum pag. 21. t. 373. Sophora alopecuroides pag. 19. tab. 365.

Digynia: Saxifraga flagellaris pag. 9. tab. 321. S. multiflora pag. 12. tab. 335. S. terektensis pag. 26. tab. 398. Silene odoratissima pag. 26. tab. 396. Arenaria subulata p. 26. tab. 400. A. umbrosa pag. 10. tab. 322.

Pentagynia: Cerastium pilosum pag. 16. tab. 351. Cotyledon leucantha pag. 25. tab. 395.

Icosandria.

Deca-Polygynia: Rosa berberifolia pag. 20. tab. 370. Potentilla viscosa pag. 14. tab. 343. P. agrimonioides pag. 11. tab. 327. P. conferta pag. 12. tab. 333. P. approximata pag. 10. tab. 325. P. sericea pag. 12. tab. 334. P. dasyphylla pag. 12. tab. 331. P. soongorica pag. 12. tab. 332. P. astragalifolia pag. 11. tab. 328. P. dealbata pag. 10. tab. 326. P. altaica pag. 11. tab. 329. P. chrysantha pag. 13. tab. 338. P. desertorum p. 13. tab. 337.

Polyandria.

Polygynia: Trollius caucasicus pag. 15. tab. 345. Thalictrum isopyroides pag. 26. tab. 397. Anemone altaica pag. 24. tab. 388.

Didynamia.

Gymnospermia: Phlomis agraria pag. 19. tab. 364.

Angiospermia: Pedicularis lasiostachys pag. 14. tab. 340. Orobanche ammophila pag. 24. tab. 389. O. sordida p. 23. tab. 386. O. amoena pag. 23. tab. 385. O. bicolor pag. 24. tab. 390. Phelipaea lanuginosa pag. 22. tab. 377. Ph. salsa pag. 21. tab. 376.

Tetradynamia.

Pleurorhizeae: Arabis fruticulosa pag. 13. tab. 336. Megacarpaea laciniata florifera pag. 21. tab. 372. M. laciniata fructifera pag. 22. tab. 380.

Notorhizeae: Hesperis sibirica pag. 25. tab. 394. Dontostemon micranthus pag. 17. tab. 353. Erysimum altaicum pag. 15. tab. 347. Taphrospermum altaicum pag. 9. tab 320. Isatis costata pag. 13. tab. 339.

Monadelphia.

Decandria: Geranium affine pag. 20. tab. 371.

Diadelphia.

Decandria: Phaca abbreviata pag. 11. tab. 330. Oxytropis physocarpa pag. 22. tab. 381. O. pumila pag. 8. tab. 315. Astragalus multicaulis pag. 8. tab. 316. A. davuricus pag. 9. tab. 318. A. brevifolius pag. 6. tab. 307. Vicia megalotropis pag. 20. tab. 368. V. lilacina pag. 19. tab. 366.

Syngenesia.

Cynareae: Cirsium serratuloides pag. 21. tab. 375. Saussurea Frolowii pag. 16. tab. 352.

Eupatorinae: Tussilago laevigata pag. 14. tab. 341.

Monoecia.

Androgynia: Euphorbia blepharophylla pag. 24. tab. 387.

Diclinia.

Triandria: Carex microcephala pag. 9. tab. 319. C. ovata pag. 10. tab. 323. C. enervis pag. 16. tab. 349. C. melanantha pag. 8. tab. 317. C. orthostachys pag. 10. tab. 324.

Tab. 501



Asperula paniculata.



Echinospermum brachycentrum.

F. Schaffner ad vivo del.



Heracleum barbatum.

W. Krüger ad nat. del.

With. Siegrist sc.



Heracleum dissectum.

E. Bommer ad viv. del.

Wilh. August sc.



Peucedanum elatum

F. Schiffner ad. nat. del.

With Siegrist sc.

Tab. 306.



Peucedanum gracile.

W. Krüger ad sicc. del.

W. Siegrist sc.



Astragalus brevifolius

F. Scheffner ad viv. del. Wilh. Siegert sc.

Tab. 308



Peucedanum vaginatum.

W. Krüger ad sicc. del.

Wilh. August sc.

Tab. 309.



Peucedanum polyphyllum.

F. Scheffner ad viv. del.

Wilh. Siegrist sc.



Ligusticum discolor

E. Bommer ad sicc del

Iugrist sc



Aulacospermum anomalum

Fr. Scheffner ad nat. del.

W. Siegrist sc.



Aulacospermum cuneatum.

W. Krüger ad viv. del.

Hell. Gegrat sc.

Tab. 313.



Cachrys macrocarpa

C. Bommer ad sicc del

Wilh Siegert sc.



Statice congesta.

F. Schiffner ad. viv. del.

Wilh. Siegrist sc.

Tab. 315.



Oxytropis pumila.

F. Scheffner ad nat. del

Wilh Siegrist sc.



Astragalus multicaulis.

W. Krüger ad sicc. del. — Oelb. sculpsit sc



Carex melanantha

W. Krüger ad nat. del.

W. Siegrist sc.

Tab. 318



Astragalus davuricus.

E. Bommer ad nat. del.

With August sc.

Tab. 319.



Carex microcephala

W. Krüger ad nat. del.

Wilh. Siegrest sc.



Taphrospermum altaicum

Tab 321



E Bommer ad sicc del

Saxifraga flagellaris.

W. Siegrist sc



Arenaria umbrosa.



Carex ovata.

C. Bommer ad viv. del.

Tab. 324.



Carex orthostachys.

C. Bommer ad nat. del.

Veith Siegert sc.

Tab. 325.



Potentilla approximata.

W. Kruger ad nat. del.

Wilh. Siegrist sc.

Tab. 326.



Potentilla dealbata.

Tab. 327.



Potentilla agrimonioides

E. Sommer ad sicc. del. Siegrist sc.



Potentilla astragalifolia

H. Krüger ad viv. del.

Wilh. Siegrist sc.

Tab. 329



Potentilla altaica.

Tab. 330.



Phaca abbreviata.

Tab. 331.



Potentilla dasyphylla.

E. Bommer ad sicc. del. W. Siegel sc

Tab 352.



Potentilla soongorica.

W. Krüger ad sicc. del.

Siegrist sc.

Tab 333.



Potentilla conferta.

W. Krüger ad viv. del.

Siegert sc.

Tab. 334



Potentilla sericea.

E. Bommer ad sicc. del. Wilh. Siegrist sc.



Saxifraga multiflora.

W. Kruger ad nat. del.

Walk sculps.

Tab. 336.



Arabis fruticulosa.

W. Siegers ad viv. del.

Wilh. Siegrist sc.



Potentilla desertorum.

E. Bommer ad sicc. del.

Wilh. Siegrist sc.

Tab. 558



Potentilla chrysantha.

August sc.



Isatis costata.

W. Seringe ad. viv. del.

W. Siegrist sc.



Pedicularis lasiostachys.

F. Scheffner ad sicc. del

Siegrist sc.



Tussilago laevigata.

C. Fremmer ad nat. del. — Ungrist sc.



Iris Tigridia

Wilh Siegrist sc

Tab. 343.



Potentilla viscosa.



Pachypleurum alpinum.

F. Schaffer ad nat. del.



Trollius caucasicus.

C. Bommer ad viv. del.

Seyrest sc.



Valeriana capitata

W. Iränger ad nat. del.

Sc.

Tab. 347.



Erysimum altaicum. β.

W. Krüger ad sicc. del.

Siegriet sc.

Tab. 348.



Primula longiscapa.

F. Bommer ad viv. del.



Carex enervis

F. Schaffner ad sicc. del. Siegrist sc.

Tab 350.



Valeriana dubia.

Tab. 351



Cerastium pilosum

F. Scheffer ad viv. del.

Gogrett sc.



Saussurea Frolovii.

W. Krüger ad viv. del.

Siegrist sc.



Dontostemon micranthus.

W. Krüger ad sicc. del.

Siegrist sc.

Tab. 354.



Cineraria robusta

E. Bommer ad viv. del.

Sugrist sc.

Tab. 355.



Allium Pallasii.

W. Krüger ad nat. del.

Siegrist sc.

Tab. 556



Allium clathratum

H. Schröger ad viv. del.

Siegrist sc.



Allium amphibolum.

W. Ivänger ad sicc. del.

... pinx.



Allium tenuissimum.

F. Scheffner ad nat. del.

Tab. 359



Allium hymenorhizum.

F. Schöffner ad sicc. del.

Jugrot sc.

Tab. 300

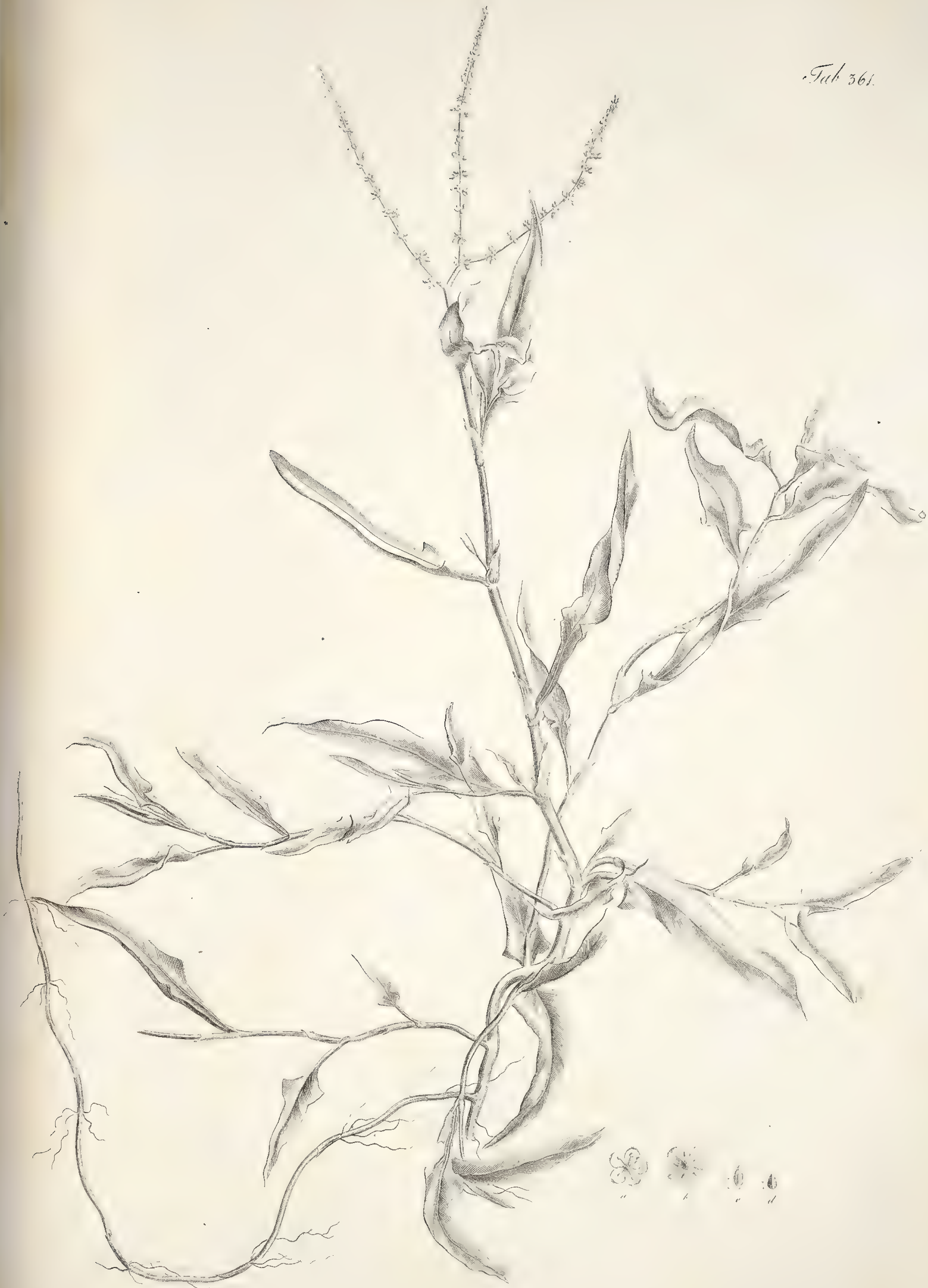


Allium subtilissimum.

C. Osimmer ad vivo del

Siegrist sc

Tab. 361.



Polygonum hastatum.

Tab. 302



Allium flavidum

F. Schaffner ad nat del

Siegrist sc.

Tab. 505



Valeriana officinalis simplicifolia.

F. Scheffner ad nat. del. | Siegrist sc.



Phlomis agraria.

W. Krüger ad viv. del.

August sc.

Tab. 565.



Sophora alopecuroides.

Segrest sc.

Tab. xcc.



Vicia lilacina

W. Krüger ad viv. del.

Segust. sc.



Cineraria macrophylla.

Tab. 508



Vicia megalotropis.

E. Bommer ad viv. del.

Sagrest sc.



Pyrethrum millefoliatum.

W. Kruger ad viv. del. Siegrist. sc.



Rosa berberifolia.

E. Poemmer ad viv. del.

Siegrist sc.



a

Geranium affine.

W. Krüger ad viv. del. | Siegrist sc.



Megacarpaea laciniata.

E. Bommer ad sicc. del.

Wil. Siegrist sc.



Zygophyllum furcatum.

W. Krüger ad sicc. del. W. Siegrist sc.

Tab. 374.



Passerina racemosa.

E. v. Ungern Sternberg ad viv. del. Wilh. Siegrist sc.



Cirsium serratuloides.

E. Bommer ad viv. del. Siegrist sc.

Tab. 376.



Phelipaea salsa.

W. Hüger ad sicc. del.

Siegrist sc.

Tab. 377.



Phelipaea lanuginosa.

W. Sänger ad nat. del.

Lith. Anst. v.



Allium viridulum.

C. Bommer ad sicc. del. Jaegust s.



Ornithogalum triflorum.

W. Krüger ad nat. del. — Wilh. August sc.

Tab. 580.



Megacarpaea laciniata.

W. Krüger ad sicc. del.

Wilh. Siegrist sc.



Oxytropis physocarpa

Woldemar Krüger ad nat. del.

August sc.



Zygophyllum pterocarpum.

C. Bommer ad sicc. del. Siegrist sc.

Tab. 383.



Zygophyllum subtrijugum

F. Scheffner ad viv. del. [illegible]


a b c

Allium Stellerianum.

F. Bommer ad viv. del. H. Siegrist sc.



a b

Orobanche amoena.

N. Schaffner ad nat. del. Jaquet sc.



Orobanche sordida.

C. Bemmer ad sicc. del.

Siegrist sc

Tab 587



Euphorbia blepharophylla

W. Kruger ad sicc. del. — Sugrest sc.



Anemone altaica

W. Kröger ad sicc. del.   Siegrist sc.



Orobanche ammophila

E. Bonnet ad sicc. del.

Tab. 390.



Orobanche bicolor

J. Schyffner ad nat del



a

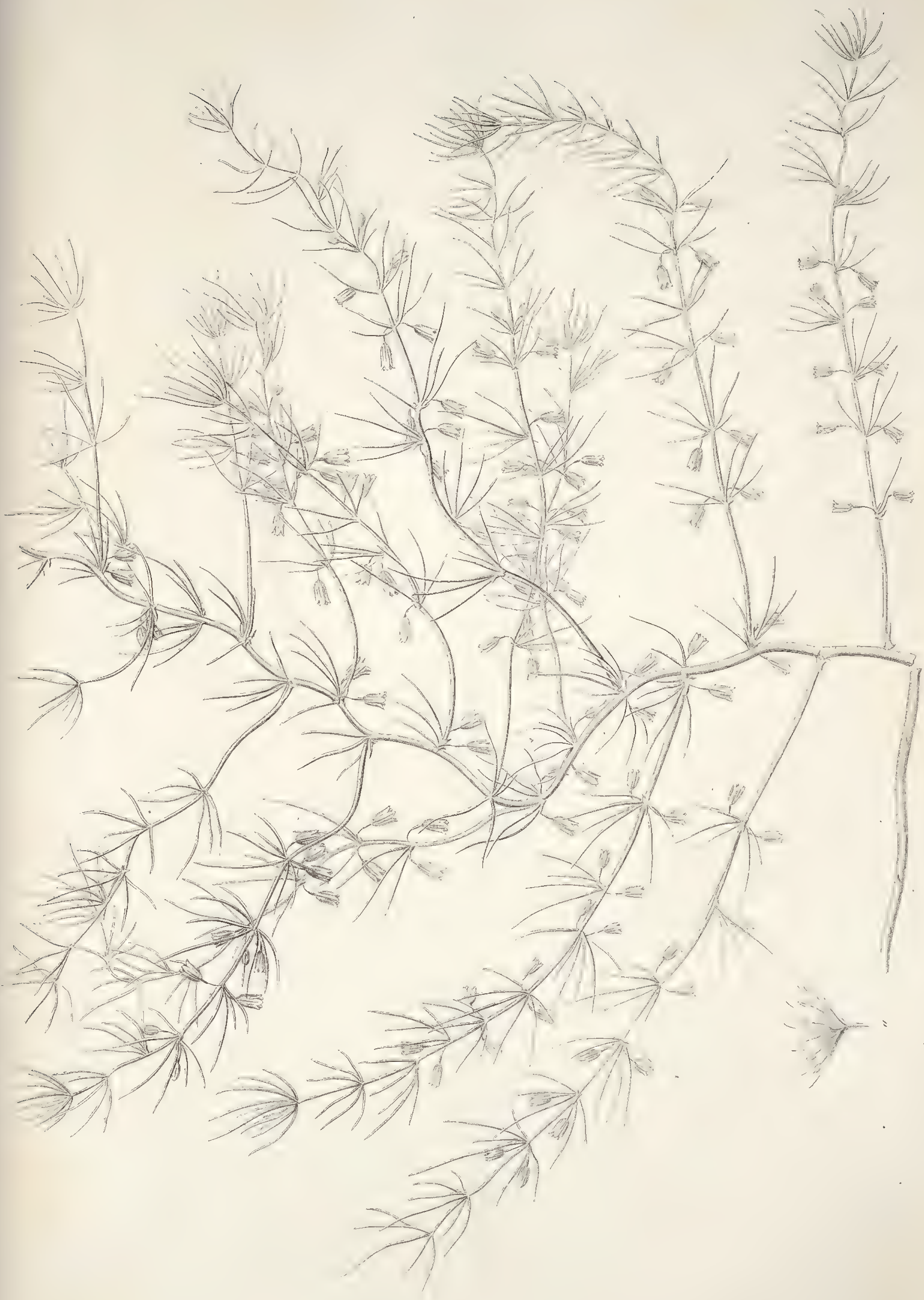
Peplis alternifolia.

E. Brommer ad nat. del. | Wilh. Ingrst sc.



Ornithogalum filiforme.

J. Scheffner ad nat. del. Sagert sc.



Asparagus maritimus.

W Krüger ad viv. del.

Siegrist sc.

Tab. 394.



Hesperis sibirica.

ad nat. del.

Sagrist sc.

Tab. 395.



Cotyledon leucantha.

W. Krüger ad sicc. del.

Siegrist sc.



Silene odoratissima

W. Krüger ad sicc. del.

Tab. 397.



Thalictrum isopyroides.

W. Kröger ad nat. del.



Saxifraga terektensis.

E. Bommer ad sicc. del.



Rumex stenophillus.

F. Scheffner ad viv. del.

Siegust sc.



Arenaria subulata.

W. Krüger ad sicc. del.

Siegrist sc.